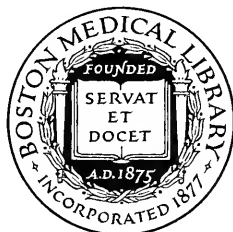


55


Garrison - Hordson 29/77

not in Coughing, nor Oslen

BOSTON
MEDICAL LIBRARY



IN THE
Francis A. Countway
Library of Medicine
BOSTON



Digitized by the Internet Archive
in 2011 with funding from
Open Knowledge Commons and Harvard Medical School

HIERONYMI MERCVRIALIS

Medici hac tempestate clarissimi

TRACTATVS,

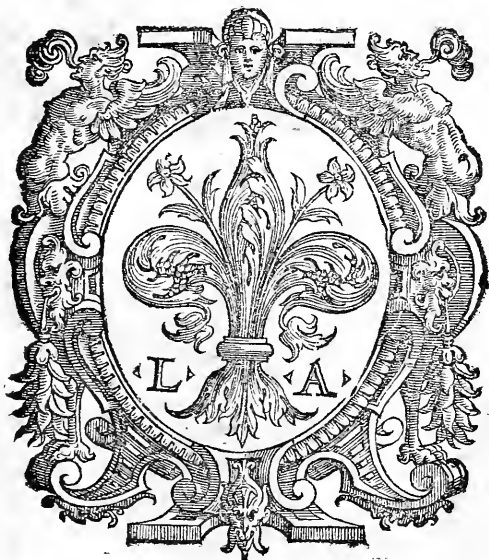
De Compositione Medicamentorum.

De Morbis Oculorum, & Aurium.

IPSO PRAELEGENTE OLIM PATAVII
DILIGENTER EXCEPTI.

Et nunc primum à MICHAELE Columbo
Philosopho & Medico editi.

CVM INDICIBVS COPIOSISSIMIS.



VENETIIS, APVD IVNTAS,

M D C I.

Cum licentia, & Privilegio.

6/4/51 403182 ix

PETRVS DE VVITTENDEL,

P. M. D. candido Lectori. S. D.



Inter ea, quæ Mercurialis Patauii in extraordinariis vocatis diebus, Auditoribus suis, cum multo eorum fructu, & admiratione, iam multi anni aguntur, prælegit, fuerunt Tractatus de Componendis Medicamentis, ac de oculorum & Aurium vitiis: quorum etsi complura exemplaria apud varios Medicinæ studiosos reperirentur, haud tamen defuerunt, & bibliopolæ, & Medici, qui, ut eos typis mandari permetteret, obnixè efflagitarunt. Et quanquam diu obstiterit, quod magnoperè suspicaretur, ne diuerso modo, quam ab ipso hæc prælecta fuerunt, in publicum exirent; tamen Michael Columbus summo iudicio, candidissimisq; moribus, & singulari eruditione ornatus, eam provinciam suscepit, ut ex aliquot exemplarium collatione, vnum aliquod efficeret, quod ingeniis studiosorum aliqua saltem ex parte satisfaceret. Neque spes eum fefellit, siquidem, ut vnusquisque facile perspicere poterit, lumina ingenii Mercurialis clarissima, adeo in his tractatibus apparent, ut vnum atque eundem semper, & vbique fuisse, & esse, non sit dubitandum: quemadmodum etiam spero, si Deus mihi fauebit, prælectiones, quas incredibili Auditorum applausu in hoc Bononiensi gymnasio habitas, ex ipsius ore toto triennio diligenter excepi, non multo post tempore in lucem inesse misurum, quæ non modo vim, & ingenium, ac eruditionem auctoris clarissimè representabunt, verum etiam testatum facient, aut nullos, aut paucissimos hæcenus extritisse, qui Hippocratem æque atque ipse scèliciter explicare, eiusque medullas intimè penetrare sciuerint. Interim vale mi lector, atque huic viro ad docendum, medendum, ac omnes denique iuuan dum nato, longam atque incolumen vitam mecum precare.

P R A E L E C T I O M V M H I E R O N Y M I M E R C V R I A L I S

De compositione Medicamentorum.

P R A E F A T I O.

P R I M O esse Medicinæ membra, siue partes, hæcenus apud Medicos receptissimum est, Diætetice scilicet, Pharmaceutice, et Chirurgice. Quod Diætetice ante alias partes fuerit instituta, scriptum reliquit Hippocrates lib. de Arte uetere, quoniam rudes illi homines cum egrotarent, natura quodam ductu instigati ad contrariam vitæ rationem conuertebantur, quamquam Plato 3. de Repub. videtur hæc partē chirurgicā posteriorem fecisse. Successit Diætetica Chirurgica, quam vsque ad tempora Homeri floruisse compertissimum est, ut illis temporibus nomine Medici solus Chirurgus semper intelligeretur. Post quam partem tandem illuxit, quæ Pharmaceutice vocata est, tota in compositione, vsque medicamentorum collocata. Hanc apud Aegyptios primum institutam fuisse, verosimile est, eo quod medicamenta in ea regione secundo quodam nature prouentu semper abundarent, ut hac ratione etiam scriptum sit ab Herodoto in Euterpe, omnia in Aegypto medicis fuisse plena. Quod enim unguentorum compositiones, & oleorum in Aegypto primum sint nata, facile intelligere possumus ex monumentis Hippocratis, & Galeni, apud quos excellenti quodam nomine plurima unguenta Aegypcia vocata sunt. Sed quamquam hæc ars componendi medicamenta, vetustissimo tempore sit inuenta, Hippocratis tamen ætate excolta admodum non fuit, siquidem si eius medicamenta examinemus, non ea arte, neque ea methodo videntur composita, quæ necessaria est, ac propterea non est mirandum si Galenus inter plurima veterum medicamenta, aut raro, aut nunquam Hippocratici alicuius mentionem fecerit. Post Hippocratis tempora, & præsertim sub Romani Imperij principatum, componendi medicamenta ars, mirifice euecta est, non ob aliud, uti existimo, nisi quia, ut refert Galenus 1. de Antid. eo tempore ex vniuerso orbe medicamenta optima Romam conuehebantur, ita ut sicuti tempore Hippocrates ob medicamentorum inopiam vsus componendi non ita clarus fuit, Romanorum tempore maximè claruerit. Quare Galenus iure sibi proposuit medicamenta superiorum medicorum assimilare, commendare, & interdum diligentissimè examinare. Itaque duobus præclarissimis voluminibus hanc nobis artem aperire aggressus est, nec post ipsum defuerunt Arabes, qui copiam quandam medicamentorum incredibilem, & compositam tradiderunt, & componendi vsus monstrarunt. Hanc eandem viam ingressi sunt recentiores multi, Decennius, Trincauellius, Syluius, Fallopius, & alij qui omnes tum veteres, tum recentiores quamquam elaborarunt in hac arte nobis tradenda, veruntamen, vel propter nimiam subtilitatem, vel propter immensam longitudinem, vel propter rei difficultatem non ita omnibus placuerunt, nec etiam videntur omnibus profuisse. Itaque

Itaque hac ego ratione ductus, & etiam precibus vestris inflammatus, statui hoc tempore artem vobis demonstrare lucidam, sinceram, & quantum fieri poterit breuem, qua possitis ex vobis ipsis, atque etiam ex tempore medicamenta parare, hoc est enim quod gloriosos, & opulentos medicos reddit. hoc est propter quod dicebat Arist. 10. Ethic. veros medicos non fieri ex libris. Vt autem quod docturus sum vos, ordine, & methodo amplectamini, quinque præcipua capita vobis declarare conabor. Vnum erit, quis sit finis, & scopus medicamenta componendi, etenim nisi primo cognoscantur a medico fines, & scopi, quos tenere debet in medicamentis componendis, proculdubio cæca, & erronea erit omnis tractatio. secundum caput erit, vt doceam vos, quæ, & qualia sint medicamenta ex quibus quotidie fiunt pro ægris compositiones. tertium erit quantitas, & mensura medicamentorum, quantum in compositione ipsorum, tum in vsu vti debetis: in qua parte maxime requiritur industria vestra, quoniam si quid est, quod faciat artem nostram coniecturalem, si quid est in quo errores medici sint læthales, proculdubio est mensura medicamentorum. quartum erit modus componendi medicamenta: etenim nil frequentius habetis apud medicos, & Pharmacopolas, quam illud, misce, & fiat secundum artem, quomodo autem sint faciendæ istæ mixtiones, quis sit hic modus & quæ ars, a paucissimis clare explicatum habetur. quintum & postremum erit de tempore opportuno medicamenta componendi, namque vt in ceteris rebus opportunitas temporis magnopere valet, sic potissimum valet in hac parte medicamentorum compositionis.

INDEX CAPITVM IN PRÆLECTIONES

De compositione Medicamentorum.

LIBER PRIMVS.

D e componendorum medicamentorum causis. Cap. 1. fol.	1
Medicamentum siue Pharmacum quid. Cap. 2.	4
Facultas quid, & quotuplex. Cap. 3.	5
De vario facultatum gradu seu ordine in medicamentis. Cap. 4.	6
Facultates primæ medicamentorum quomodo vires suas in corpora exerceant. Cap. 5.	7
Temperatum ac intemperatum in medicamentis quomodo accipiendum. Cap. 6.	9
Facultatum primarum gradus siue ordines. Cap. 7.	10
De secundis medicamentorum facultatibus. Cap. 8.	11
De Tertijs medicamentorum facultatibus. Cap. 9.	17
De Quartis medicamentorum viribus. Cap. 10.	20
Humores quomodo a medicamentis attrahantur. Cap. 11.	21
Medicamentorum facultates inuestigandi ratio per experientiam. Cap. 12.	22
Medicamentorum vires, vt per discursum inuestigentur, & primum ex prioribus effectibus. Cap. 13.	26
Medicamentorum facultates inuestigandi ratio ex posterioribus effectibus, & pri- mum ex colore. Cap. 14.	27
De odoris natura, & differentijs. Cap. 15.	28
De medicamentorum vi, vt ex odoribus innotescat. Cap. 16.	31
De saporis natura, & generatione. Cap. 17.	33
De saporum differentijs. Cap. 18.	35
Responsio ad dubitationes ex traditis obortas. Cap. 19.	38
Problematum duorum circa dulcia discussio. Cap. 20.	40
Ex saporibus quomodo inuestigandæ veniant medicamentorum vires. Cap. 21.	42
De alijs quibusdam in facultatum notitiam deducentibus. Cap. 22.	43

Liber Secundus qui est de medicamentorum Dosi.

D e Veterum Romanorum ponderibus, & mensuris. Cap. 1.	45
De Ponderibus, & mensuris Græcorum. Cap. 2.	47
De Arabum ponderibus, & mensuris. Cap. 3.	48
De alijs quibusdam ponderum, & mensurarum notis. Cap. 4.	49
De varijs purgantium medicamentorum generibus ac differentijs. Cap. 5.	51
De lenientium simplicium dosi. Cap. 6.	52

Medio-

Mediocriter purgantium dosi. Cap. 7.	54
De vehementer purgantium dosi. Cap. 8.	56
De medicamentorum, quæ in mixtionem veniunt, dosi. Cap. 9.	60
An remissum remittat intensum in purgantibus. Cap. 10.	61
De alterantibus quæ correctoria vocantur. Cap. 11.	62
De clystere. Cap. 12.	64
De suppositorijs. Cap. 13.	66
De errhinis. Cap. 14.	67
De apophlegmatismis. Cap. 15.	68
De expectorantibus. Cap. 16.	69
De vomitorijs. Cap. 17.	69
De diureticis. Cap. 18.	70
De purgantibus extrinsecis. Cap. 19.	70
De medicamentorum extrinsecus alterantium dosi. Cap. 20.	71
De alterantibus intro assumptis. Cap. 21.	72
De dosi alterantium a proprietate occulta. Cap. 22.	72
De Alexipharmacis siue Theriacis. Cap. 23.	73
De dosi medicamentorum, quæ apud Sepalsiarios habentur syruporum scilicet, confectionum, conservarum, puluerum. Cap. 24.	76
De pilulis. Cap. 25.	78
De trochiscis. Cap. 26.	78

Liber Tertius, qui medicamentorum componendorum rationem tradit, ac methodum.

DE medicamentorum preparatione, quæ per elixationem fit. Cap. 1.	79
De assatione. Cap. 2.	80
De infusione seu maceratione. Cap. 3.	81
De lotione. Cap. 4.	82
De trituratione. Cap. 5.	83
De lauigatione. Cap. 6.	86
De destillatione. Cap. 7.	84
De syruporum conficiendorum ratione. Cap. 8.	85
De pastillis seu trochiscis. Cap. 9.	87
De pilulis. Cap. 10.	89
De confectionibus seu electarijs tum lenientibus tum purgantibus. Cap. 11.	93
De opiatis. Cap. 12.	95
De confectionibus aromaticis. Cap. 13.	96
De conservis. Cap. 14.	96
De eclegmatis. Cap. 15.	97
De oleis. Cap. 16.	97
De unguentis. Cap. 17.	100
De ceratis. Cap. 18.	101
De emplastris seu cataplasmatibus. Cap. 19.	102
De fomentis. Cap. 20.	102
De epithematis. Cap. 21.	102
De sinapismis. Cap. 22.	103
De vesicatorijs. Cap. 23.	103
De dropacismis. Cap. 24.	104
De tempore componendi utendique medicamentis compositis. Cap. 25.	105

INDEX IN PRAELECTIONES DE COMPOSITIONE Medicamentorum.

A indicat faciem primam, B faciem secundam.



- A** Cida num fiant per putrefactionem. 38.B
A Acidi saporis facultas. 24.b
A Acris Sapor quam facultatem ostendat. 42.B
A ctionem alteram esse alternatiuam alteram corruptiuam. 25.A
A ctuatio medicamentorum quo modo fiat, vide medicamentum.
A ctiones calidi & frigidi sunt aut naturales, aut accidentales. 27.A
A ctio medicamentorum quomodo consideranda. 25.A
A dversarium nostræ naturæ duplex, vide purgantia.
A dstringentia qualia sint. 15.A
A dstringentis saporis facultas. 42.B
A garici facultas, & dosi. 55.A
A loes cur lauetur, vide lotio.
A llium num flatum discutiatur, an generet. 15.B
A lterantia intro assumpta, vide Intro.
A lterantia medicamenta, quæ correctoria dicuntur, vide correctoria ex se perducunt ad aliquem locum. 63.B
A lterantia extrinsecus, vide extrinsecus.
A lterantia proprietate occulta, vide occulta.
A lexipharmacorum, & theriacorum ardua est inuentio dosi. 73.B
A lexipharmaca num sint venenata, an salutaria, & utrum indiscriminatim eis utendum sit. 74.B
A lexipharmaca media esse inter corpora, & venena ibid. & si a venena to corpore sumantur, prodesse, si a sano, contra. 74.A
A lexipharmacorum quinque consideratione digna ponit Auerroes, & quæ, ibid. Quæ sunt consideranda in ipsorum dosi. 74.B
A lexipharmaca extrinsecus adhibita dampnari a Galeno. 75.B
A marus sapor qualis, vide sapor, quæ facultatem ostendat. 42. A. Quod amari gradus. 42.B
A nimalia num oleant, pulchrum pro blema, vide odores.
A ntimonii vires. 59.B
A perientia qualia sint. 15.A
A pophlegmatismi seu masticatoria ex quibus consistunt, quando ijs utendum, dosi, & materia. 68.B
A quæ destillata præstant decoctis, si destillatio recte fiat, vide destillatio.
A rteriam asperam semper ingredi alii quid potius. 69.A
A romatizō syruporū quō fiat. 86.B
A romatice confectioes: vide confectioes.
A romatici rosati confectio, & usus. 96.A
A romata non esse bullienda. 96.B
A rteriaca medicamenta, vide loch.
A ssatio medicamentorum, a quo calido, & quomodo fiat. 81.B
A ssationis quatuor genera, torrefactio, assatio, combustio, incineratio, quæ omnia fiunt calido, & sicco, eorum usus, & præparatio. 81.B. 82.A
A uerrois tres errores in alteratione medicamentorum quatuor. B
B Alnea alterantia, vide extrinsecus alterantia.
B ilem purgantia medicamenta, vide purgantia.
C alida, & frigida medicamenta per gradus recensentur. A
C ataputiæ minoris facultas & dosi, &

Index.

- & præparatio. 57. A. Maioris. 57. B
Calorem in actu nullo in corpore reperiri, nisi in viuento. 9. A. esse instrumentum omnium actionum vitalium, & animalium. ibid.
Caloris differentie plures. 35. A.
Calculus frangentia quæ. 17. B.
Calculi a quo calore fiant ibidem.
Caputpurgia quæ sint, ex quibus cõficiantur, quomodo purgent, eorũ dosis, & materia. vide nasalía: apoplegmatisimi.
Cantharides tantum vehere medicamenta ad vesicam. 18. A
Cataplasmata idẽ q̃ emplastra. 102. A
Carnem generans facultas quæ sit. fol. 19. A
Cerata a veterib. appellata sunt ea, quæ nos vnguẽta cõter dicimus. 100. A
Cerata communiter vocata, a Græcis dicta sunt emplastra. & malagnata. 101. A. Qua causa ijs præter ceram, & alia. additur resina. ibidem
Ceratum sacrum acceptum ex templo Vulcani, & eius descriptio. ibid.
Cerata quomodo cõficiantur. 101. B
Proportio cere vel resinę ad pulueres, qualis esse debeat. ibidem. eliquanda in duplici vase. 102. A
Clysterum prima inuẽtio ab aue quadam. 64. A
Clysteres duum generum sunt, communes, & medicamentosi. ibid.
Clysterium compositio. 64. & 65. cõditura, & materia. 64. A. Conditura dosis. 65
Clysterium cur maior dosis in foeminis. ibid.
Clysteres num nutrire possint. 65. B
Clysterium acrum conditura, & materia 65. B. pondus. ibid. dosis. ibi.
Clysteris acris exemplum pro ischiade. 66. A
Clarificandi sacchari, & mellis modus. 85. B
Conseruandorum medicamentorum ratio. 3. B. 4. A
Compositio medicamentorum. vide præparatio.
Colocynthis vis, dosis, modus exhibendi. 57. B
Cognitio immediata per sensum, & mediata per ratiocinationem quomodo fiat. 22. B
Congelata quæ dicantur, & cuius generis sint. 27. A
Congelatione quomodo reperiantur facultates medicamentorum. 27. A
Colores parum afferunt ad facultatũ cognitionem. 27. B
Color corporum num indicet cõpletionem ipsorum. 28. A
Color vini num conferat ad facultatem vini. 28. A
Confectionum appellatarum seu electuariorum dosis. 76. B
Confectiones apud pharmacopolas sunt quatuor generum, videlicet, opiata, Aromaticæ, lenitiuæ, solutiua. 76. B. & 77. B
Conserua. vide condita.
Correctoria qua causa, & quomodo miscentur purgantibus. 62. B
Correctiorum miscendorum proportio duplex. ibidem.
Correctoria debere esse in eadẽ quantitate cũ purgãtib. & quare. 63. A
Cornu vnicornis dosis. 73. B
Conditorum, vel conseruarum dosis. vide confectiones.
Costio medicamentorũ vide præparatio.
Costionis medicamentorũ gĩa duo elixatio, & assatio. 81. A. & 81. B.
Costionis syruporum terminus. vide syrupi.
Compositio medicamentorum compositorum quõ tempore, & qua occasione debeat fieri. vide medicamentorum.
Confectiones seu electuaria lenitiua quõ & ex quib. cõficiãtur. 93. b. In electuario lenitiuo errores. ibid.
Confectionum lenitiuarum componendi vera ars. 93. b
Confe-

Index.

- Confectiones solutiue. 93. A
 Confectionis Hamech descriptio, & examinatio. 94. A. quinque in ea animaduertenda. 94. b
 Confectionum opiatarum finis. 95. b
 Earum componendi ratio, & modus ibid. Philonij descriptio. ibid.
 Confectionum aromaticarum vsus est, corroborare membra. 96. A. Modus consiciendi eas. ibidem.
 In Confectionibus aromaticis, pharmacopolarum error. ibidem.
 Confectiones aromaticæ duorum generum, completæ, & incompletæ. 96. A. estate leuius, hyeme fortius esse coquendas, vt sint suauiores. 96. b
 Conseruarum faciendarum ratio. 96. b
 Conserue rosate modus & ratio. ibid.
 Rosarum quantitas. ibidem.
D Eleterium tria genera. 2. b
 Deleteria & lætalia medicamenta differre. 2. b
 Deleterium medicamentum, quid sit. 3. A
 Deleterium & lætale duobus modis accipi apud scriptores. 3. A
 De obstructoria facultas quæ. 14. b
 quid differat ab exteriusua. ibidem.
 Destillatio quid sit. 84. A
 Destillatione caruerunt veteres. ibid.
 Destillatio, qua vtuntur medici tribus modis fit, carbonibus, cineribus, & aqua bulliente. ibid.
 Dellationem debere fieri in vasis vitreis, vel figulinis. ibid. fumus arceus. 84. b
 Destillanda prius macerentur. 84. b
 Destillatis aquis magis vtendum, quàm decoctis, si destillatio recte fiat, 84. b
 Discussoria facultas quæ, & quæ discutiant. 15. b
 Diureticam medicamentum quæ sint. 18.
 An sint calida & sicca. 18. b. Ea duplicia esse. ibidem.
 Diuretica cuius substantiæ sint. 70. A
 quomodo sumantur, eorum forma & quantitas. ibidem.
 Dosis medicamentorum, quæ repèriuntur apud seplasiarios. vide medicamentorum.
 Dosis pilularum. vide pilularum.
 Drachmæ diuisio in duas partes. 46. b
 Dropacismus quodnam medicamentum fuerit, & ex quibus componatur. 104. A
 Dropacismi simplicis compositio. 104. b
 Quo fine vtebantur eo. ibid.
 Dropacismi compositi ratio. ibid.
 Dulcia quò dicantur nutrire. 33. b
 Dulcia cur minime olere dicant. 40. A
 Dulcia an per maiorem calefactionem fiant amara, & an semper sint calida. 38. per totum
 Dulcis sapor quam facultatem offendat. 42. A
E Clegmata. vide lochi.
 Effectus medicamentorum qui communes, & qui proprii. 26. A
 Effectus posteriores qui sint, & quomodo ex eis inuestigentur medicamentorum facultates. 27. b
 Elixatio medicamentorum quomodo facienda, & quo igne, & quo liquore. 80. A
 In Elixatione quæ mensura liquoris capienda. 80. b
 Elaterium vltra centesimum annum conseruari. 106. A
 Ellebori facultas, & dosis. 56. A
 Elleborus quomodo detur in raphano & alijs modis. 56. b. eius dos. 5. A
 Elaterij vis dosis, & præparatio. 59. b
 Electuaria. vide confectiones.
 Ellebori corrigendi, & præparandi ratio. 81. A
 Emplastra & cataplasmata non differre, contra Fuchlium. 102. A
 Emplastra quomodo componantur, & ex quibus. ibid. Proportio in ijs seruanda. ibidem.
 Emplastri ad maturandum exemplum, & compositio. ibidem.
 Epi-

- Epithematum nomine quid intelligatur. 102.b
- Epithematū pportio seruāda. 103.A
- Epithematis pro corde exemplum, & compositio. 103.A
- Epithimi facultas, & dosis. 55.A
- Errhina medicamenta. vide nasalīa.
- Exterioria facultas quæ. 14.A
- Extergentia oīa an sint calida. 14.A
- Expectorantia medicamenta qualia sint. 19.b. quam conditionem habere debēt. 69.A. Materia ipsorū. vide loch.
- Experiētia quō fiat cognō, & triplex esse genus experientia. 22.b
- Experientia in quo corpore sit faciēda ad cognoscendas medicamētorum facultates. 23.b
- Extrinsēcus adhibitorum alexipharmacorū dosis. vid Alexipharmaca.
- Extrinsēc' apposita medicamēta quō possint purgare corpora nra. 70.b
- Extrinsēcus purgātia quæ sint, & cuius facultatis. 70.b
- Extrinsēca apposita, vt purgēt quib. conditionibus indigent. 71.A. & quo loco apponenda. ibid.
- Extrinsēcus alterātia, quot modis alterēt. 71.A. sub qua forma recipiātur. ibi. Qua materia cōstent. 71.b
- F**aba quæ mensura erat. 49.b
- Facultates variæ in medicamētis cōponēdis cur requirantur. 1.A
- Quō augeant, vel minuantur. 1. b
- Nū remissum remittat itēsum. ibi.
- Facultas quid sit, & quomodo sit appellata quæ in potentia dicatur, q̄ in actu. 5. b. Quæ facultatum formæ. ibi. possunt dici causæ, & effectus. 5. b. A tota substantia quæ dicantur. ibi. A. Quæ dicantur primæ quæ secundæ. ibid.
- Facultates a mēbris denominate quæ b. omnes medicamentorum facultates esse actiuas, nō passiuas. 6. A
- Facultatum gradus in medicamētis, quis sit. 6.b. quomodo inueni, & determinati. ibid. A. cur in secundis facultatibus non sint cōstitutī gradus. 7.b. primæ quomodo vires suas in corpora exercent. ibid.
- Facultates primæ cur operentur, hoc vel illo modo. 11.A
- Facultates secundæ quæ dicantur. 11.b
- Facultates tertiæ, quæ dicantur. 11.b
- determinantur ad materiam, vel ad membrum. 12.A. quæ sint. 17.b
- Facultas induratiua quæ. ibi. mollificatiua. ibi. rarefactiua. densatoriæ, & aliæ. ibi. & 12.b. & earum examinatio. ibidem
- Facultates medicamentorum quartæ q̄ sint. 20. Modo facultates a tota substantia, modo occultæ. dñr. ibi.
- Facultates medicamentorum quō p experientiam inuestigandæ. 22.A
- Facultates medicamentorum quō p discursum, & ratiocinationem inuestigantur. 26.A. Quō per alia q̄dam, vt locum, regionem, tempus, operationes naturales. 41.b
- Facultates medicamentorum quō inuestigantur ex effectibus posterioribus. 27.b. vsque ad 40. Quomodo inuestigantur ex saporibus. vide sapor.
- Fermentatio medicamentorum compositorum quanto tempore fieri debeat. 105.b
- Feces quomodo in ventre a frigore externo indurentur. 12.b. & 13.A.
- Fines medici in componendis medicamentis quinque. 1.A. 2. 3. sextus. 3.b
- formæ specificæ sequuntur temperaturas proprias. 63.A
- formæ facultatum quæ sint. 5.A. corporum viuētium trēs, & quæ. 5.A
- forma substantialis in mixto vtrum dissoluatur, cum deducitur ad actum. 8.A
- fomenta duorum sunt generum, alia humida, alia sicca, & quomodo vtrunque fiat. 102.b

Index.

Galenus sibi videtur contradice-
re. 3. B
Galenii contradictio circa oleum rosa-
tum. 11. B
Glandes. vide suppositoria.
Gnidios appellatos fuisse medicos
quosdam ob frequētem vsum gra-
ni gnidij. 70. B
Guaiaci præparatio. vide elixatio, &
præparatio.
Hepar lupinum hepaticosiuuare
a proprietate occulta. 73. A. nū
sit verum ex snia Galeni. ibid.
Hermodytylorum vis, dosis, & præpa-
ratio. 58. A
Homo omnium animalium cur cali-
dissimus. 9. B
Indurantia medicamenta. vide fa-
cultates.
Indurationem fieri ex frigiditate, &
siccitate. 13. A
Indurantia esse duplicia. 13. A
Infectus. vide extrinsecus alterantia.
Intro assumpta alterantia, in qua quā-
titate debent assumi. 72. A
Intrinsicca medicamenta alterantia li-
quida si excedant dosim, euacuare.
ibid. solidiorum dosis. ibid.
Intrinsicca medicamenta alterantia a
primo vsque ad quartū gradū. ibi.
Quæ alterent secundum secundas,
& tertias qualitates, 72. B
Intro sumēda alexipharmaca in qua
dosi debent sumi. vide Alexiphar-
maca.
Infusio medicamētorū quid sit. 82. B
Infusionis tres fines. 82. B
Infusionis tres p̄cipuæ cāæ, & q̄. 82. B
Infusio quō paranda tum ex parte li-
quoris, tum medicamenti. 83. A
Lac generanti a medicamenta cu-
ius facultatis sint, & quæ. 19. A
Lapis armeni vis, dosis, & paratio.
fol. 58. A
Lapis lazuli dosis, & vires. 59. B
Lapis bezaar dosis. 73. B
Lampon Pelusiota pilularum alean-

ginarum auctor. 89. A
Lethale medicamentum quid signifi-
cet, fol. 3. A
Lenientia medicamēta quæ. vide pur-
gantia.
Lenitiuæ confectioes. vide confe-
ctioes.
Libra continebat uncias duodecim,
& eius diuisio in partes. 46. B
Linimenta alterantia. vide extrinsecus
alterantia.
Locus quomodo cōferat ad cognitio-
nem facultatum medicamento-
rum. 41. B
Loch seu eclegmatum materia ex qui-
bus confet. 69. A. Dosis & forma.
69. B. & 77. B.
Loch seu eclegmata quomodo confi-
ciantur. 97. A. Cur non sint in mul-
to vso apud pharmacopolas. ibid.
Loch sani descriptio. ibid. obseruāda
circa confectioem. ibid.
Lotio medicamentorum, quid sit, &
qua causa fiat. 83. B
Lotionis fines multi in medicamen-
tis. ibidem
Lotionis terminus quomodo digno-
scendus. 84. A
Lotionis, & infusionis differētia. 84.
A. Aloes cur lauetur, & quomodo.
ibidem.
Lotio olei quomodo fiat. vide oleū.
Lupinus quæ mensura erat. 49. B
Mannæ vsus num cognitus an-
tiquis, eius facultates, & do-
sis. 51. B
Maceratio pro destillatione quō, &
quo loco, & liquore faciēda. 84. B
Masticatoria. vide apophlegmatismi.
Medicamētum quid sit. 4. A. Quomo-
do alteret corpus. 4. B
Medicamenta deduci ad actū, & ope-
rari, dissoluto mixto vi caloris. 8.
A. & quomodo id fiat. ibid.
Medicamenta calida, & frigida eodē
modo actuari. 8. A. instātæ tres cir-
ca hanc opinionem. 8. B. eorum
actiones

Index.

- actiones. vide actio.
- Medicamenta calida & frigida si sunt potentia talia, cur aliqua statim ex trinfecus refrigerant, nulla vero statim calefaciant. 9.A
- Medicamentum temperatum, & intē peratum, quod. vide temperatum.
- Medicamenta quomodo trahant humores. 21.A
- Medicamentorum actiones quomodo considerandæ. 25.A
- Medicamentorum vires quō ex odorib. saporib. & colorib. dignoscantur. vide vnum quodque suo loco.
- Medicamenta perducentia ad aliquē locum in qua quantitate esse dēnt, vide quantitas.
- Medicamentorum, quę reperiuntur apud seplasiarios dosis. 76.A
- Medicamentorum præparatio, seu coctio. vide. præparatio.
- Menses mouentia medicamenta cuius generis sint. 18.A
- Medicamentorum compositorū quo tempore, & qua occasione debeat fieri compositio. 105.b
- Medicamentis compositis faciendis plura sunt obseruanda & quæ. ibi. 105.B. Nū sydera sūt spectā. ibid.
- Medicamentis compositis quo tempore vtendum. 105.B. Quanta fermentatione egeant. ibid.
- Meusuris Romanis vsus est Galenus, & alij medici. 45.A
- Mensura quę dicebatur apud Romanos. 46.A. vide pondera.
- De Mensura quæ dicebatur libra. vi de libra vide vncia. vide drachma.
- Quid sit culeus, quid sextarius, & aliæ mensuræ. 46.47.A
- Mensuræ Græcorum, quæ erāt. 48.A
- Mensuræ Arabum, quæ erant, & quomodo appellabantur. 48.b.49.A
- Mensuræ aliæ dluersæ. 49.b
- Myrrhæ dosis. 74.b
- Mina Arabum mensura. vide mensura, & partes eius. ibid.
- Mollificatiua facultas quæ. 13.b
- Mollities cuius facultatis sit signum. fol. 27.b
- N**asalia quomodo purgēt, & qua forma. 67.b
- Nasalia medicamēta qua materia cōstent. ibid. eorum forma. 68.b. Quę dēt esse materię quatitas. 67.68.A
- Nux, quæ mensura. 49.b
- O**bstuentia qualia esse debent. fol. 15.A
- Occultæ facultates quæ a tota substantia dicūtur, quæ sint. 20.A. & 20.b
- Occulta proprietate alterantium dos cognitio difficilior. 72.b
- Occulta proprietate operātia in quatuor gñibus reperiri, & quib. ibid.
- Occulta proprietate operantium dos debet esse secundum modum, quo propinantur. 73.b. vel in puluere, vel in succo. ibid.
- Odorum natura, & differentia. 28.b
- Odores parum conferre ad facultatū cognitionem, quatuor rationibus probatur. 28.b
- de Odoribus tria pulchra problemata 29.A. Animalia non olere præter pantheram: ibid.
- Odor cur aliquando sit in floribus, quando in ligno, & alibi. 30.A
- Odor cur aliquando magis sit in exiccatis, quam in viridibus, & e cōuerfo. 31.A
- Odores quomodo medicamentorum vim manifestent. 31.b
- Odorata sūt ne calida, an frigida. 31.b
- Odorem dupliciter considerari, vel secundum sui generationem, vel secundū materiam, in qua est. 32.A
- Odoratum omne an fiat pcoctionem & fetidum per putrefactionē. 32.b
- Odor quomodo fiat a frigido. 33.A
- Oleum rosatum vtrum refrigeret, an calefaciat. 11.b
- Oleum quomodo lauetur. 99.A
- Oleum rosatum duorum generum, simplex, & compositū, & quomodo

do vtrūque conficiatur. 99. b
 Olea quæ compununtur cum vino
 quō fiant, & eorū exēplum. 100. b
 Olea apud pharmacopolas alia sim-
 plicia, alia cōposita, alia ex oliuis,
 alia ex alijs rebus. 97. b
 Oleum omphacinum quod nam sit,
 & quomodo conficiatur. 98. A
 Oleum ex oliuis pro medicamentis
 quomodo faciendum. ibid.
 Olea ex alijs rebus quomodo confici
 debeant. 98. b
 Olea cōposita q̄ sint. ibi. idem qd̄ vn
 guenta. ibid. ex quibus fiant. 98. A
 Operationes naturales quomodo cō
 ferant ad cognoscēdas medicamē
 torum facultates. 44. A
 Opiatę cōfectiones. vide cōfectiones.
 Opium sua natura rebelle est, & con
 tumax castigationi. 105. b
 Opiū cur adhibitū a veterib. in oib.
 magnis cōfectionibus. 106. A
 Oximellis, & oxifachari dosi. vide sy
 ruporum.
 Oximel quomodo fiat. 87. A. Qua
 quantitatē debet esse acetū. ibid.
 Oximel cōpositū qua arte fiat. 87. b
P Alma elates quid sit. 90. A
 Pharmacū quid significet. 4. A
 vide medicamentum.
 Philonij descriptio. vide cōfectiones
 opiatę.
 Pisces cur non egeant multo calore
 in actu, vt animalia. 9. b
 Pinguis sapor an semper sit in mate
 ria calida. 41. A
 Pilularum nomine intelliguntur om̄
 nia quæ deuorari possunt. 78. A
 Pilulę ob quē finem factę fuere. ibi.
 Pilularum dosi. 78. A
 Pilularum cochiarum dosi, & de ijs
 disputatio. ibid.
 Pilulę quō cōficiant, & ex qb. 89. A
 Pilularum Alefanginarum cōsidera
 tio. 89. b. Difficultates aliquę in
 ijs componendis. 90. b. 91. 92. 93.
 Picatio; & Picatores quid significa-

bāt apud veteres. vide dropacismi
 Picatio ad macilenta corpora pingue
 facienda. 104. b
 Pilulę de elaterio longissimum tem
 pus durant. 106. A
 Plinius damnavit compositiones me
 dicamentorum. 1. A
 Proportio cere vel resinę ad pulue
 res in ceratis. vide cerata.
 Proportio seruanda in emplastris. vi
 de emplastra.
 Proportio in epithematis seruanda.
 vide epithemata.
 Proportio in vesicatorijs vide vesica
 toria.
 Pręparandis medicamentis sex sunt
 operationes, quibus vtūtur medi
 ci, & q̄ sint, sigillatim de vnaquaq;
 80. A. 81. 82. virida magis coquē
 da siccis. 81. A. vide cōctio, elixatio
 affatio, infusio, trituration, destilla.
 Purgantia medicamenta an habeant
 facultatem naturę nostrę inimicā.
 2. Quatuor esse classēs eorum, quę
 nobis vel amica, vel inimica sunt.
 2. b. vt plurimum esse prędita ma
 lo odore, & sapere, & cur. 3. b.
 Purgantia medicamēta mixta in qua
 dosi esse debeant. 60. A. & primū
 lenientium inter se. ibid. si medio
 cria mediocrib. misceantur. 60. b. si
 fortia fortibus medicamentis mi
 sceantur eorum dosi. 60. b
 Purgantia vehementia sola cur raro
 veniant in vsum. 61. A. si lenientia
 mediocribus, vel fortibus miscean
 tur, eorū dosi. 61. A. si mediocria
 cum vehementibus. 61. b
 in Purgatibus an remissum remittat
 intensum. vide remissum.
 Purgantia mitiora nō remittere vim
 purgatoriam fortiorum. 62. A
 Purgatia extrinsecus. vide extrinsec.
 Putrefactiua facultas quę. 15. b
 Putrefactio duplex. 15. b
Q uantitas medicamenti corrigē
 tis qualitates primas. 63. A

Secundas, aut tertias. ibidem
 Quantitas augmentum, vel minuētū
 facultatem purgatoriam. ibid.
 Quātitas pducētū ad aliq̄ loca. 63. b
 Quantitas materiæ clysterium. vide
 clysteres.
 Quantitas materiæ suppositoriorum.
 vide suppositoria.
 Quantitas mæ nasaliū. vide nasalia.
 Quantitas rosarum in conferua rosa-
 ta, & sachari. 96. b
Remissum num remittat inten-
 sum. vide facultates.
 Regio quō conferat ad cognoscēdas
 facultates medicamentorum. 41. b
 Remissum in purgātibus num remit-
 tat intensum. 61. b. & 62.
 Remissum purgans qua ratione dica-
 tur remissum. 62. A
 Rhabarbari vires, vsus, & dosis. 54. b
 eius substantia duplex, acris, & crās-
 sa terrestris. 55. A
 Rhabarbarum in petia positum in sy-
 rupis, vanum. 61. & 62.
Saporum natura & generatio, quā-
 lis sit. 33. A
 Saporesh nū nutrant, & eius rei quo
 modo. 33. b
 Saporum causa finalis, & materialis,
 quæ. 33. b. & 34. A. Efficiens. 34. b
 Saporesh num semper fiāta calido per
 coctionem. 35. A
 Saporū diferētia. 35. b. Plinius tres.
 decim esse dixit. 36. A. Medici no-
 uem. ibid. Sapor picans ad quod
 genus referatur. ibid. Sapor auster-
 us, salus, & reliqui, qui sint. 37. a
 Saporum dignoscēdorū modus. 37. a
 Sapor falsus nū magis astringat, quā
 abstergat, disputatio. 57. a. An ale-
 re possit plantas. 39. A
 Sapor amar⁹ quō dicat̄ corrūper̄. 37. b
 Saporū commune subiectum vtrum
 sit siccum. 40. a
 Saporum materiā duplicē esse. 40. b
 Sapor amarus an semper sit coniu-
 ctus calido. 40. b

Saporesh fieri ex peculiaribus semina-
 rijs Laurentij Grilli smā. 39. a.
 de Saporis dulci disputō, vidē, dulcis.
 ex Saporibus quomodo inuestigen-
 tur medicamentorum facultates.
 42. A. vide quodque suo loco.
 Saporum gradus. 41. a
 Sarcotica facultas. vide carnem.
 Sale cūr oues pinguescant. 39. A. cūr
 canes sale fecundiores fiant. 39. b
 Scorpionem adfricatum sanare eius-
 dem iētum. 75. b
 Scammonij vis, dosis, & præparatio.
 58. b. Contradiētio inter medicos
 de dosi. 59. a. Aduersatur cordi, in-
 flāmat. 62. b. Quib. corrigatur. ibi.
 Sinapismi nostro tēpore deesse cœ-
 perūt. 103. a. Qui vocabantur sina-
 pismi apud veteres. ibi. Quomodo
 componebantur. 103. b
 Sinapismos conficiendi ars. 103. b
 Proportio quā seruabāt triplex. ibi.
 Quib. in affectib. utebantur. ibid.
 Sinapi qualitas. 103. a
 Simplicia medicamenta sunt etiam
 composita. 11. a
 Solutiæ cōfectiones. vide solutiæ.
 Specierum ratio, & dosis. vide cōfe-
 ctiones.
 Sternutatoria medicamēta ex quib.
 cōficiūtur. 68. a. eorū quātitas. ibi.
 Suppositorijs in quinque casibus vti
 medicos. 66. a
 Suppositoria lenia, vel simplicia, quæ
 sint, & eorum forma. 66. b
 Suppositoria vehemētiora, quæ sint,
 & eorum forma. 67. a. & quātitas.
 ibid. Dosis, & materia. ibid.
 Suppuratoria medicamēta. q̄. 16. a
 Suppuratio nū fiat a calore natiuo.
 16. b. eam duplicem esse. ibid.
 Syderum ratio num habēda sit vlla ī
 medicamentis cōponendis. 105. a
 Syruporum conficiendorum rō. 85. a
 Syrupi tribus causis instituti. ibidem
 Syrupi simplices qui, & obseruanda
 circa succos. 85. b. circa sacharum,
 &

Index.

- & mel. ibidem
 Syruporum coctionis terminus. 86. A
 Syruporum compositorum ratio, &
 ex quibus parantur. 86. A
 Syruporum, qui apud seplasiarios re-
 periuntur, dosis. 76. A
 Syruporum loco, quibus utebantur
 antiqui. 76. B
TActum non cognoscere faculta-
 tes medicamentorum. 26. A
 Tempus cōferre ad notitiam faculta-
 tum medicamentorum. 41. B. 44. A
 Temperatum medicamentum quod
 dicatur. 9. B. quod intemperatum.
 ibid. num medicamentum dicatur
 temperatum ex se. 10. A
 Temperatum medicamentum dici re
 spectu corporis humani & cuius
 corporis. 10. B
 Temperata aliqua medicamenta re-
 censentur, & eorum gradus. 10. B.
 aliqua etiam intemperata calida,
 & frigida, & eorum gradus. 11. A
 Humida, sicca. 11. A
 Tempus quo fieri debeant compo-
 sita medicamenta. vide medicamen-
 torum.
 Tempus quo vtendum medicamentis
 compolitis. vide medicamenta.
 Theriaca. vide alexipharmaca.
 Theriacam valde soporiferam esse, si
 vtamur ante sextū mensem. 106. A
 & de tempore eius disputatio. ibi.
 Tithymallorū dosis, & modus exhi-
 bendi. 58. A
 Tractio humorū quomodo fiat a me-
 dicamentis, vide medicamenta.
 Trochisci quæ medicamēta sint. 68. B
 Trochiscorum tria genera apud phar-
 macopolas, vehementer purgan-
 tium, mediocriter, & corroboran-
 tium. ibi. & 79. A
 Trochiscorum dosis. 79. A
 Trochiscorū tria gēa apud veteres.
 87. B. qua causā reperti fuerint. ibi.
 Trochiscorū cōponēdorū ars tū ex par-
 te liquoris, tum medicamēti. 87. B.
- Trochiscorum alhādal compositio, &
 circa ipsos controuersia. 88. A
 Trochiscorum varij vsus. 88. B. varij fi-
 nes. ibidem
 Trituratio medicamētorum quid sit,
 & cur instituta. 84. b
 Trituratione expirare prauas medica-
 menti facultates. ibidem.
 in Trituratione q̄ obseruāda sint, qđ
 ad substantiam medicamenti. 83. A
 Trituratio medicamētorum quæ du-
 rare debeat. 83. b
 Turbit facultas & dosis. 56. A
Venerem quę medicamenta exci-
 tent. 19. A
 Vesicatoria quot modis fiant. 103. b.
 Ex herbis. ibid. Ex fermento cum
 cantharidibus. 104. A. Proportio in
 ijs seruanda a nemine tradita, &
 quæ esse debeat. 104. A
 Vesicatoria non esse indiscriminatim
 omnibus febrib. adhibēda. 104. A
 Vesicatoria in quibus morbis conue-
 niant. ibidem.
 Visciditas & lenitas quō ostendant fa-
 cultates medicamentorum. 27. b
 Vina quomodo, & qua causā acorem
 contrahant. 35. b
 Vincia diuisio in suas partes. 46. b
 Vnguenta cōiter vocata q̄ sint. 100. A
 Vnguēta quā diligētiā requirāt circa
 oleū, pinguedines, & cerā. 100. A
 Vnguenti stomachalis exēplū, ad alia
 vnguenta conficienda. 100. b
 Vnguenti pectoralis exemplum. ibid.
 Vomitus concitantiā qua facultate
 debent esse prædita. 69. b
 Vomitoria lenia, q̄ eorū q̄ titas. ibid.
 Vomitoria, mediocria ex qb. cōficiantur,
 modus cōficiēdi, dosis. 70. A
 Vomitoria vehementia ex quib. fiāt,
 & quomodo. 70. A
 Vomitus ciere vnguentum de artha-
 nita, si supra ventriculum ponatur.
71. A.



HIER. MERCVRIALIS

PRAELECTIONVM.

De compositione Medicamentorum.

LIBER PRIMVS.

In quo de medicamentorum facultatibus agitur.

De Componendorum medicamentorum causis. Cap. I.



Ita quæ principium sumamus, quinque inuenio fi-
nes esse, ob quos medici composuerunt, & hoc
tempore componunt medicamenta: vnus est,
quia in conseruandis corporibus à morbis, & in
debellandis morbis ipsis sæpe variæ virtutes, &
facultates requiruntur, quæ cum in vno medica-

*Quinque fi-
nes esse, ob
quos me-
dic. compo-
nuntur.*

*Primus fi-
nis est di-
uersas ha-
bere facul-
tates.*

*Pli. nega-
uit composi-
tionem.*

mento non reperiantur, necessarium est plura simul commisce-
re, vt plures & variæ facultates habeantur: propter quod iure
damnandus est Plinius qui lib. 29. cap. 1. damnauit composi-
tiones medicamentorum, eo quod singula liceat inuenire remedia,
quæ morbis omnibus opitulari possunt, hinc etiam clarum est iu-
re Gale. 1. de compos. med. secundum genera, improbasse eos qui
aliquibus aliis leuibus rationibus medicamentorum composi-
tionem euerterunt, quod autem variæ, & diuersæ facultates requiran-
tur, fit propter multas causas, vel propter affectuum diuersitates.
V. g. si quis laboret erysipellate, & catarrho, si febre & fluxu alui, in
his requiruntur diuersæ, & pene contrariæ facultates, quæ cum
non reperiantur, in vno medicamento, necessarium est plura mi-
scere: aut propter causæ à morbo diuersitatem, vt in febre a pitui-
ta, febris cum sit affectus calidus, & siccus, causa vero sit materia

*Propter di-
uersas sym-
ptomata, et
morbis
causas di-
uerſas qui-
runtur fa-
cultates.*

frigida, & humida. huius varietatis ratione fit, vt sint componenda varia medicamenta: aut propter cauſarum ægritudinis inter ſe diuerſitatem, vt in ſcabie & lepra, in quibus cum humores diuerſi ſint, cauſæ, diuerſæ quoque requiruntur facultates: aut propter diuerſitatem ægritudinis a ſymptomate. Exemplum, ſi pleuritidi adnectatur fluxus alui, febris coniungatur ſyncope, in hiſ cum acci- dens, & morbus requirat diuerſa remedia, propterea compositio diuerſorum eſt neceſſaria: aut propter varietatem ægritudinis a membro patiente, hæc autem diuerſitas eſt aut propter complexionem partis, vt ſi cerebrum eryſipelate laboret: nam cum cerebrum ſit frigidum, & humidum temperatura, eryſipelas affectus feruidus, iure in uſum veniunt diuerſæ, & variæ facultates: vel propter principatum partis, vt ſi cor tremore laboret, ſi iecur inflammatio- ne: aut propter ſitum partis, veluti vlcus in pulmone: vel propter colligantiam, aut ſenſibilitatem, ut ſi ægritudo aliqua ſit in ore ſto- machi: nam tametſi ægritudo exigat medicamenta frigida, tamen dicebat Auer. valde abſtinendum eſſe a medicinis nimis refrigeran- tibus in ventriculo. Eſt itaque primus ſinis componendi medica- menta, vt variæ facultates ſimul miſceantur. Secundus eſt, vt vis medicamenti, quam optamus, vel augeatur, vel minuat, vel ab alia qualitate, quam non optamus, ſpolietur. Augentur medica- menta, ſeu facultates medicamentorum, quando valentiora imbe- cillibus adnectuntur. v.g. ſi vtendum ſit oleo chamomelino, & calo- rificam eius vim optemus maiorem, addemus, vel cinamomum, vel calamum aromaticum, vel aliquid aliud, quod poſſit augere facul- tatem calorificam. Minuitur autem facultas medicamenti duobus modis, vel quando miſcentur contraria, vt ſi velimus uti opio, & ti- meamus eius frigiditatem, miſcendum eſt caſtoreum, ut miſcet Ga- len. quod ſua facultate contraria fragit vim, & facultatem nimiam ipſius opij, vel minuitur, ſi intenſo remiſſius miſceatur. unde dice- bat Galen. in proemio de composit. medi. ſecundum genera, ſi aque feruenti miſceamus tepidam, proculdubio remitti feruorem, ſic ſi ualentioribus remediis mitiora comiſceantur, hebetatur, & remit- titur potentiorum facultas, atque quod dico de primis qualitatib. idem putatote, & in ſecundis, & tertiis a me dictum. Scio quæſtionem eſſe in ſcholis diu agitatam inter medicos, & philoſophos, an ſcili- cet remiſſum remittat intenſum, ſed huiusmodi quæſtiones huic tractationi inutiles puto, ideo eas, & ſimiles dimittam: ſat eſt apud medicos conſtare remiſſa medicamenta ſi miſceantur ualidiorib. eorum facultates imminuere, cuius rei cam adfert Auer. rōnem ſ. collect. cap. 57. quod. ſ. remiſſa ubi commiſcentur, ſemper propor- tio contrariæ facultatis maior euadit. exemplum, ſit piper cali-

*Quæſtio ſu-
peruaca-
nea eſt.*

*Nam remiſ-
ſa remittit
ad intenſum.*

in tertio gradu, frigidum vero in primo, si misceamus piperica
lamū aromaticū, vel cinamomū quid fiet? habetur quidē vnus gra
dus caliditatis, sed addetur, et gradus vnus frigiditatis, adeo ut cū
primum ad tres gradus caliditatis esset, vnus solus frigiditatis, nūc
ad quatuor gradus caliditatis ad sunt duo frigiditatis: adeo ut in
mixtione remissioris medicamenti semper augeatur gradus cōtra
riæ qualitatis. spoliatur qualitas quæ non optatur per commistio
nem, quando una ex qualitatibus, uel primis, uel secundis, uel ter
tiis contrario miscetur. v.g. si uelimus uti lactucæ succo, & solūmo
do cupiamus frigiditatem, nō autem humiditatem, miscere debe
mus succum, qui siccitate sua adimat humiditatem. u.g. si addamus
succum plantaginis, qui siccat in secundo gradu. auferendo humidi
tatem lactucæ, quæ est in secundo gradu: pariter agendum est in se
cūdis qualitatibus, ut si aperire uelimus, nec expediat aperire cale
facientibus, miscemus ea quæ possunt uim illam calefactoriam frā
gere, ut si aperire cum apio uolumus, miscemus semina melonum,
quæ nec minuunt uirtutē aperitiuam, & tamē sua frigida qualitate
retundunt caliditatem apij. idem dicitote in tertijs facultatibus, ut
si prouocare urinā placeat, ac timeamus caliditatem, accipiemus
radices asparci syluestris, & admiscebimus semina cucurbitæ, quæ
adiuabūt quoquo pacto facultatem urinæ prouocatoriā, simulq;
retundet acrimoniam, ad asparaci syluestris. Quod his exēplis uos
docui seruiet etiam in alijs facultatib. spoliandis. Tertius finis est
in componendis medicamentis, ut facultas naturæ nostræ inimica,
& uenenata, uel corrigatur, uel prorsus auferatur, nam dicebat Gale.
2. de acutis, & 6. Epid. medicamenta purgantia inimicā nostræ
naturæ qualitatem possidere, & propterea ab Hippoc. prudenter
excogitatum fuisse, ut odorata semper commisceantur, sic etiam
in ulum ueniunt interdum uenena in partibus corporis extrinse
cis, ut squama aeris, argentum sublimatam, quib. nisi misceamus, q̄
ueneficam facultatem imminuant, lethalia damna inferimus. Sed
locus hic postulat ut contradictionem in uerbis Gal. quam fui alias
pollicitus, dissoluā. Scilicet an purgantia medicamenta habeant fa
cultatem, & proprietatem naturæ nostræ inimicam. nam Gale. 2. de
acutis 12. scribit purgantium medicamentorum naturam esse con
trariam, ac pœne lethalem, & deleteriam corporibus eorum, quæ
purgantur, & sicuti papaueris, iusquiami, & mandragoræ succus si
in modica quantitate adhimeatur interdum iuuat, si in paulo maio
re maxime uocet, sic medicamenta purgantia, si in pauca quantita
te exhibeantur iuuare, si multa nocere, & lethalia esse, quo in loco
clarissime monstrat Gal. purgantium naturam esse nobis inimicā.
Caterum idem Gale. 6. Epid. com. 6. tex. 5. loquens de proprietati

Ex. mple

*Tertius fi
nis, spolis
re naturā
medi. nobis
contrariā.*

*An purgā
tia medic.
habeant na
turam no
stræ inimi
cam.
Galen.*

Quatuor
in Leses
eorum quæ
nobis ami-
ca vel in-
mica.

Contradi-
cit.

Tria gene-
ra deleteri-
orum.

Sol. Falop.

Confutatio.

Prima cō-
futatio.

Quid disse-
ratur me-
dica. dele-
teria, &
lethalia.

bus, quæ vel nobis sunt propriæ, vel inimicæ; quatuor earū classes facit, vnā in nutrimentis, aliam in medicamentis, aliam in venenis, ταναοῦσα vocat Hippoc. siue malefica. quartam in antidotis: rursus maleficorum genus diuidit in duo, vnum eorū, quæ proprie deleteria vocat, alterum eorum quæ ab animalibus ei aculatur, subiungit Gale. fortasse aliquem futurum, qui inter deleteria cōnumeret purgātia medicamēta: sed hoc esse perinde ac si alexipharmaca nume- remus inter deleteria, quia sicuti purgātia in exigua quātitate ex- hibita inuant, in immodica nocent, sic alexipharmaca debito pon- dere exhibita, inuant, immodico verò maxime nocent. Ex quo di- scursu clare colligitur Gal. nolle purgātia esse numeranda inter ve- re deleteria, nec inter ea quæ proprietatem habent nobis inimicā: adnectitur his, quod idē Gal. 3. de simpl. cap. 24. scribit, medicamē- tis purgantibus non inesse qualitatem deleteriā, vt si cōferatis hæc loca Gal. facile appareat nō solum contradictionē inesse, verū etiā difficilem & grauē. Quam vt tolleret Fallopius piæ memoriæ præ- ceptor meus, dixit tria esse genera eorū quæ sunt deleteria, vnū eo- rum quæ qualitate manifesta iugulant homines, vt cicuta frigore. secundum eorum quæ secundum substantiam, vel proprietatē oc- cultam, vt argentum viuum, argentum sublimatum: tertium eorum quæ enecant imodice euacuando, vt sunt medicamenta purgātia: addit has facultates deleterias non raro comisci, ita vt inuenian- tur quæ tum qualitatibus manifestis, tum tota substantia, tum etiā nimium euacuando homines interimant. hisce suppositis dicit Fal- lop. Gale. loqui secundo de acutis, de iis quæ interimunt propter nimiam euacuationis violentiam. sed quia videbat verba Gal. sona- re q̄ habeant contrariam naturam, non quia euacuant, eapropter dicit, homini duas esse contrarias naturas, vnā quæ vere contra- riatur, & interimit, alteram propter quam medicamēta a calore na- turali non vincuntur: adeo vt quando Gal. dixit, medicamenta ha- bere facultatem, contrariam, intellexerit non de vera cōtraria na- tura, sed de ea, propter quam medicamenta non superantur a calo- re vbi vero negauit qualitatem inimicam, & deleteriam, locutum esse de vera & proprie inimica qualitate. sed parcāt mihi præcepto- ris manes, non possum tollere his rationibus cōtradictionem, nec etiam possum probare oīa huius viri dicta. Primum quia non po- nit differentiam inter medicamenta lethalia, & deleteria. cū tamē Gal. 6. Epid. cōm. 6. tex. 5. & 6. de med. loc. primo, maximam ponat differentiam. s. quod lethalia sint quæ interdum prodesse possunt: deleteria quæ nunquam, aut sanis aut ægris profunt, quo in loco volo vos commonefacere erroris in textu latino, vbi particula illa (non) non lethalia omnino expungenda est, nam in textu Græco non

non habetur, & cum hac de re admonuiffem doctiffimum Paulum Crassum eius interpretem, assensus est mihi. Deinde quia si deleterium medicamentum est illud secundum Galenum, quod semper interficit, & quod nunquam iuuat neque sanos, neque ægros, ergo medicamentum purgans, si esset vere deleterium, nūquam iuuaret. tertio quia si pro natura contraria debemus intelligere quod a calore naturali non conficiatur, sic omnia medicamenta habebūt naturam contrariam, quia iccirco purgant medicamenta omnia, quoniam a calore non superantur, tamen Gal. 3. de simpl. non tribuit illud omnib. medicamētis. quarto & ultimo quod Hippo. miscet medicamentis odorata; non quidem vt conficiantur melius a calore, sed, dicit Gal. vt facultas contraria oīo ab odoratis remittatur. Vt explicatam habeatis propositæ cōtradictionis resolutionem. Duo ante alia sunt nobis constituenda, vnum has voces θανάσιμον & δλητήριον seu lethale, & deleterium duobus modis apud scriptores accipi, vno proprie, alio cōmuniter: quādo proprie accipiuntur, significant id quod intellexistis ex Galen. 6. Epid. cōmē. 6. text. 5. s. quod lethale dicitur de iis, quæ licet mortem inferant, interdum tamen iuuāt: deleteria vero proprie significat ea, quæ semper iugulāt, hæc est propria significatio harum vocum apud scriptores. Cōmuniter acceptæ, deleterium significat lethale, & lethale deleterium, quas significationes reperietis sæpissime apud Nicandrum in alexipharmacis, & theriacis, sed reperietis etiā apud Gal. libro enim de simplic. 10. cap. 1. inquit se noluisse tractare de lethalib. medicamentis, quo in loco necessarium est pro lethalib. intelligere proprie & verè deleteria, quia Galenus tractauit de medicamentis, quæ licet iuuant, nocent tamen interdum, de deleterijs nūquam tractauit, ea propter vox lethale eo loco significat deleteriū. Præterea Arif. prima probl. sect. probl. 48. secundum contextum græcum, inquit medicamenta θανατόφρα seu lethalia esse, quæ quantulacunque parte sumantur semper interimunt: adeo vt vox hæc lethale apud Arif. significet id quod vere deleterium est. Alex. prima probl. primo scribit, elleborum coturnicib. esse cibum, homini deleteriū: quo loco vox hæc nō est proprie accepta sed communiter pro lethali, quæ elleborus tā albus quā niger sæpissime iuuat homines. hoc igitur sit constitutū, has voces & proprie, & cōmuniter sumi apud probatos scriptores. Alterū constituendum, est, esse aliquid aduersum naturæ nostræ dupliciter apud Galenū accipi, vel quod ex toto sit contrarium, vel qđ ex parte; hoc manifestissime declaratur apud Gal. 3. de simpl. 24. his igitur in hunc modum constitutis, iam aperta vobis via est ad dissoluendam cōtradictionem, eo qđ Gal. quādo scribit 2. de acutis 12. medicamēta purgātia esse deleteria, non accipit

Secūda cōfutatio.
Quid est med. deleterium.
Tertia cōfutatio.
Cur medicamēta nō purgent.

Quarta cōfutatio.
Cur miscetur ab Hippo. odorabilia.
Lethale, & deleterium duobus modis sumuntur cōter & proprie.

Nicādrus.
Intelligentus est Galen. de med. deleterijs.
Aristo. dicit lethale significare vere deleterium.

Aduersarū naturæ nostræ duplex, est secundū partem.

6. aceto, 12. deleteria communiter sumuntur.

capit hanc vocem proprie, sed cōiter pro lethali, hoc est, quod purgātia non semper noceant, sed aliquando profint. vbi vero 6. Epid. loco citato, negat medicamenta esse deleteria, tū vtitur voce ea proprie, pro ijs quæ nunquam iuant, similiter quando dicit purgantia esse inimica naturæ nostræ, intelligit non ea tota, sed aliqua ex parte inimica, vbi vero negat esse inimica, intelligit, quod non ex toto sint inimica: & hoc modo, ni fallor, explicatam habetis contradictionem grauissimam.

Quartus finis insuauitatem demere.

Quartus finis quem medici habent in componendis medicamentis est, vt eorum insuauitas corrigatur, quemadmodum enim dicebat Lucret. 2. de natura, medici quādo volunt propinare absinthia pueris tingunt vasa melle, vt ludificentur pueris, sic etiam vt insuauitas, & ingratitudo tollatur a medicamentis cōmifcentur ipsis faccharum mel, sales, vinum, & multa alia & notate rē pulcherrimam. scribit Arist. 1. probl. 48. medicamenta purgantia, vt plurimum esse prædita malo odore, & sapore: quia cū sint magna ex parte nobis inimica, sunt fugienda, & nō habenda in vsu, nisi in magna necessitate: nam quæ uoluit natura nobis prodesse, ea, vel iucunda, vel non ingrata saltem fecit, quæ uoluit raro esse vsurpanda, infecit huiusmodi ingratitudine, vt fugiantur, immo ait Hip. in lib. de arte ver. eos cibos qui nobis minime conueniunt, vel amaros, vel acres, vel falsos, alioque sapore infectos esse, vnde ab ipsis non parū turbamur.

Quintus finis est fieri ex multis vni habes omnis naturam.

Quintus finis est, vt possint fieri medicamenta, q̄ ad multos vsus inferuiāt, appellata ob id, polychrīsta, nec negligēdus est hic finis, quia medici, vt scribit Hippoc. in eo lib. qui medicus inscribitur, & præsertim chirurgi coguntur ire cum exercitibus, coguntur itinera longa facere cū regibus, & principibus: in qua occasione non licet secum ferre multa medicamenta, & propterea optimum est, & necessarium, vt habeant pauca, sed quæ possint inferuire pluribus vsibus: sic sapientissimi viri maiores nostri composuerunt theriacen mytridatum, cyphi Aegyptiorum, & multas alias cōfectiones, quas non est necesse, vt referam his vsibus addo ego, & alium non ignobilem. scilicet, inuentam esse medicamentorum compositionem, vt possint medicamenta aliqua conseruari; sic sunt syrapi isti nostrates cum saccharo, vt conseruentur, & condituræ multæ cum melle, cū sale, cum oleo, cum aceto componuntur, non ob alium finem, quā; vt possint conseruari: sed potissimum in vsu est propter hunc finem mel ipsum, & saccharū, quæ sunt eiusdē naturæ, & differunt tantum secundum magis, & minus: neq; hoc medicorum inuērum nouum est, sed antiquissimum, quoniam scriptum habemus apud Columellam lib. 12. apud Plinium, apud Xenophontem, veteres consueuisse corpora hominum melle conseruare, & qui delectātur historiis, fa-

Sextus finis adiutur ab autore, qui est conseruare medicamenta composita.

cile uidere possunt apud priscos Aegyptios fuisse consuetudinem, ut conseruarentur corpora incorrupta. primo sale, deinde apud alias nationes melle, & cera. Sed cupiet aliquis uestrum intelligere a me, qua ratione possint hæc, medicamenta conseruare. cuius rei causa intelligetur facillime, si causas putrefactionis intelligamus; breuiter scimus ad putredinem duas concurrere causas, caliditatē externam, & aqueam humiditate, intimā, hæc omnia corpora, uel alterum faciunt, uel utrunque. sal maxime absumit humiditatem aqueā, oleum prohibet aeris caliditatem, mel, & saccharū attrahūt ad se humiditatem ex corporibus, & pōt hoc cognosci experientia, quia medicamenta conseruata in melle, nisi sint exiccata, solēt impertiri melli, & saccharo omnem humiditatem, & hoc uidetur, quia si post duos, uel tres menses accipiatur mel coctum, quo conseruatum sit medicamentum aliquod, uidebitis mel aquescere, & ideo sagaces artifices post duos, aut tres menses solent recoquere mel, & saccharum, quo auferatur omnis humiditas: Tot itaq; sunt fines propter quos hæc ars componendi medicamenta, & excogitata sit a ueteribus, & etiam temporibus nostris obseruata.

Qua ratio-
ne med. pos-
sint conser-
uare corpo-
ra incorrupta.

Solutio.
Confirmatio
ex experie-
tia.

Medicamentum siue pharmacum quid. Cap. II.



Equitur secundum caput, de medicamentis. Quod cum sit & longius, & magis etiam necessarium, in ipso docebo uos hæc omnia: primo quid sit medicamentum, & quia medicamenta quærentur propter facultates, docebo quæ sint medicamentorum facultates, quot & quantæ eæ sint, in quibus medicamentis sint, quomodo operentur, & quomodo etiam in usum alterandi, uel purgandi transeant. De historia medicamentorum nihil dicam, quia habetis doctissimum Guilandinum huius artis coriphæum, a quo potestis hæc discere. Ad primum igitur accedens dico hoc, nomen, pharmacū, tria apud medicos significare, uel venenum, uel pigmentum, quo mulieres colorant faciem, uel medicinam, quæ ad salutem hominis in usu habetur. Similiter apud Latinos scriptores toridem significat, scilicet, uel venenum uel fucum uel medicinam. Definitur medicamentum a Gal. 1. de simp. 1. & 3. de temperamentis, quod alterare pōt corpus nostrum. Auic. 1. cant. tract. 1. tex. 26. scribit, medicinam esse quæ corpus nostrum uincit, & superat. Dicitur medicamentum a Gal. alterare, ad differentiam cibi, qui non alterat corpus, & quanquam cibus augeat corpus, & auidionem precedat alteratio, non tamen dicitur alterare corpus:

Pharmacū
tria signifi-
cat.

Terminus
cibi est au-
ditio.

quia

H. Mercuria. Praelect.

*Auer. 5 c.
2. c.
Corpora cō-
tinuo diffi-
pari dicit
Galen.
Cibus cōuer-
titur in eā-
dem substā-
tiā secundū
speciem.*

*Triplex est
error A-
uer.*

*Prima me-
dicamenta.*

*Auic. cre-
dendū est.
Dubium per
Dioscor.
Solutio.
Secunda me-
dicamenta,
qua sunt a-
gentia, &
Patientia.*

quia terminus cibi nō est alteratio, sed auctio, terminus vero medi-
camēti est alteratio. Dicitur alterare corpus, eo q̄ pprie & imedia-
te agit medicamētū in corpus, & quāquam Theoph. in lib. de verti-
gine: & Alex. 2. probl. 33. scribant medicamēta, etiam alterare, sen-
sus, animos, & intellectum, veruntamen hāc alteratio peruenit in
animos propter corporis alterationes. Auer. 5. Collect. 2. vt expli-
caret hanc Gal. definitionē dixit, vel Gal. esse damnādū, vel hoc mo-
do intelligēdū. s. quod cibus sit ille qui reponat partes cibati eiuf-
dem speciei cum cibato, medicinam vero esse eā, quā reponat qui-
dem partes cibati, sed nō eiisdē speciei, cuius Auer. obscurā mētē
vt percipiat, debetis scire q̄ scribit Gale. primo de tuēda val. pri-
mo, & multis aliis, in locis, corpus nostrum secundum substantiam
perpetuo exinaniri, & dissipari, vt reponantur partes, quā quoti-
die absumuntur, homines cibum capiunt, qui cōuertitur in partes
eiusdem speciei, cuius erant partes consumptae. medicamēta dicit
Auer. reponunt quidem partes, faciunt carnem, faciunt aliqd aliud,
sed istę partes non sunt eiusdem speciei cum consumptis, sed con-
trariae, & hinc est, dicit, quod medicamenta iuuant, quia cōuertun-
tur in partes cōtrarias. sed nunquam fidendum est inimicis. Auer.
fuit perpetuus Gal. calumniator, nec est credendum, eum hoc in lo-
co potuisse Galeni mētē interpretari, quāpropter animaduerto
ego, Auerr. hac in re tres errores cōmisisse. Vnum quia apud Gale.
alterare nihil aliud est, nisi qualitatem in diuersam qualitatem mu-
tare, mutare qualitātē, & cōuerti in substantiā est valde diuersum;
quare aliud oīno est apud Gale. alterare, aliud conuerti in substan-
tiam cibati, secundum, quod si sic intelligenda esset Galeni snia, vt
ipse dicit, sequeretur a Gal. non comprehensa omnia esse medica-
menta, videlicet externa, quoniam hāc, vt lippis est notissimum, nō
conuertuntur in substantiam, de internis posset dubitari, saltem de
aliquibus, de externis dubitari nō potest, quia compertum est hāc
non cōuerti in vllam partem corporis nostri. Tertium, quia his suis
descriptionibus non complexus est plene naturā medicamētorum,
quia vt prudentissime nos docuit Auic. alia sunt medicamenta, quę
non mutant corpus mutatione insigni, sed mutantur ipsa, neque tñ
conuertuntur in substantiam eandem cum nutrito, vt lactuca, endi-
uia hāc enim mutantur a corpore nostro, & conuertuntur in ali-
quam substantiam, sed non in optimā, & eandem. Dicetis, cur er-
go scripsit Diosc. lactucam conuerti in sanguinem? ex sanguine fit
caro, ex lactuca fit sanguis, ergo etiā caro intelligendus est Diosc.
quod hāc non proprie conuertuntur in sanguinem, sed auxiliātur
ad temperandum, & conficiendum sanguinem: quia pars calidior
quā fieret bilis, castigata a lactuca, fit sanguis. Alia sunt medicamēta
quę

quæ mutantur a corpore, & mutant corpus, ita tamē vt mutatio facta a medicina vincatur tandem a mutatione facta a corpore, quo in genere sunt medicamenta mediocria, vt cassia, manna, quæ mutantur, & mutant corpus, sed tandem medicamenti actio superatur. Alia sunt medicamenta, quæ mutantur a corpore, & mutant, sed ipsorum actio destruit mutationem factam a corpore, & huiusmodi sunt lethalia medicamenta. si igitur res ita se habet, vt docet Auic. multum abest, vt Auer. hac sua descriptione potuerit complecti integram medicamentorum naturam. Est itaque medicamentum id quod alterare corpus nostrum potest.

Facultas quid & quotuplex. Cap. III.



Vnc de facultatibus uerba faciemus, quam tractationem, ut plenam habeatis, ante cætera cognoscendum, quid sit facultas, *δύναμις* enim apud Græcos, apud nostros appellatur modo potentia, modo facultas, modo vis, de qua loquens Galen. 1. de simpl.

Facultas quid.

Quæ facultas est actus operatur si ne medio, ut ignis.

Cur dicit Galen. esse quædam causam.

Facultas non est vere causa.

Ois actio proficiscitur a forma.

Corpora uiuentia tres formas habent.

Ania suas habet facultates. Dubium. Solutio.

1. & lib. de mul. 2. dicebat facultatem esse quandam causam effectricem: quæ modo actu est, modo futura est, actu dicitur potentia ignis, quia facultas calorifica operatur sine alio. In pipere dicitur potentia esse calorifica, sed non actu. quia nisi aliud accedat, non potest calefacere: Dixit Galenus esse quandam causam quoniam facultas non est vere causa, sed qualitas quædam, medio cuius causæ agunt. Et quia dictum est ab Aristo. omnem actionem proficisci a forma, necesse est; ut causa quæ agit per hanc facultatē sit quædam forma. Hæc est ars inueniendi facultates. Videamus modo quæ sint formæ, et his, inuentis inueniemus quot sint facultates. Corpora quæ in vsum medicum ueniunt, vel sunt uiuentia, uel uitæ expertia: dico uiuentia uenire in vsum medicum, quia tametsi raro contingat, ut medici utantur corporibus uiuentibus, utuntur tamen iis, quæ olim uitam habuerunt. Corpora uiuentia tres formas habent, animam, quæ proculdubio forma est, temperiem ex quatuor qualitatibus, et formam totius compositi, quæ appellatur a medicis et philosophis modo tota substantia, modo forma substantialis: anima proculdubio habet proprias facultates, quibus operatur, quia siue sit anima uegetatrix, siue sensatrix, proculdubio operatur propriis facultatibus uegetatiua enim habet attractricem, concoctionem etc. habet etiam anima sensatrix suas facultates: nec dicat aliquis uestrum Galen. 3. de temper. 4. has facultates appellasse effectus, non causas, quia si consideremus ipsas prout fluunt ab ea

Facultates
possunt dici
cause
& effectus.

Medicus
duas for-
mas conside-
rat.

Cur facul-
tates a tota
substantia
med. dicun-
tur occulte
Facultatis
numerus,
et essentia
ab effecti-
bus cognos-
citur.

Primus
Hippo. effi-
cacia pri-
marum
qualitatum
agnouit.

Quod sit
corpus tem-
peratum.

Prime fa-
cultates.

Denomina-
tio sumitur
a primo do-
minante.

Facultates
secunde.

Facultates
tertiae.

forma, quæ est anima iure debent nuncupari effectus: si considere-
mus effectus, qui ab ipsis prodeunt, possunt dici causæ: sed de hac
forma, de his facultatibus non est nobis institutum verba facere,
quia hæ non ingrediuntur medicamenta nostra: nam cum comitē-
tur formam viuentem, cuius uel nullus, uel rarus usus est in medica-
mentis, ea abeunte abeunt & ipsæ; super sunt itaque duæ aliæ for-
mæ: temperatura scilicet ex quatuor qualitatibus elementorum, &
formæ substantiales appellatæ. Forma substantialis, operatur per
suas qualitates, sed quia huiusmodi qualitates semper sunt ignotæ,
ea propter facultates a tota substantia medicamentorum dicuntur
proprietas occultæ: facultates uero, quæ inseruiunt temperaturæ
ad operationes, cum sint apertæ sensibus nostris, non dicuntur oc-
cultæ, sed manifestæ: facultates ergo manifestæ quæ quot, & quales
sint, non aliunde comparare possumus, quam ex ipsis effectibus: si
igitur videamus effectus medicamentorum, alii sunt primi, alii se-
cundi, alii tertij, primi sunt, qui oriuntur ex primis elementorum fa-
cultatibus: dicebat enim Galen. 1. & 2. & de fac. nat. scriptores ante
Hippoc. non cognouisse actionem, & efficaciam primarum qualita-
tum elementorum, primum Hipp. cepisse docere hanc efficaciam.
Hippocratem uero secutos esse & Aristot. & Theoph. primi igitur
effectus sunt, qui prodeunt a primis qualitatibus elementorum, cum
enim omnia corpora composita sint ex his qualitatibus, aut qualita-
tes sunt ita temperatæ, ut nulla alteram excedat, aut ita ut alia aliâ
excedat: si nulla excedat, dicitur corpus illud temperatum, siue au-
tem sit ad pondus, siue non, non est locus disputandi: ubi uero ex-
cedit aliqua qualitas, denominatur illud corpus secundum illam:
adeo, ut si excedat secundum caliditatem, dicitur calidum, si secun-
dum friditatem frigidum, & ita de aliis tum simplicibus, tum con-
iugatis, quare prima, seu primus gradus facultatis, est qualitas esse-
ctrix, quæ sequitur temperiæ corporis, secundi effectus, qui nascun-
tur ex temperie, sunt illi qui sequuntur primas qualitates immédia-
te v.g. duratio, densatio, mollificatio, attenuatio, apertio, & similes
effectus dicuntur secundi, eo quia sequuntur immediate primas
qualitates, nam rarefactio sequitur caliditatem, mollificatio humi-
ditatem, densatio frigus, adeo ut omnes isti effectus dependant im-
mediate a primis qualitatibus, verum quia diuersi sunt isti effectus;
ab effectibus primarum qualitatum, necessario & ipsi dicuntur de-
pendere a propriis quibusdam facultatibus, quæ appellatur secun-
dæ, ut est facultas densatoria, emollitoria, attenuatoria: præter hos
effectus sunt & alii qui tametsi dependant, & sequantur primas, at-
que secundas facultates, veruntamen & ipsi diuersi sunt, ut est car-
nis generatio, prouocatio vrinæ, menstruum: facultas vomitoria;

istæ enim facultates, quæ plurimæ sunt, iure dicuntur a medicis tertiar, quia sicuti effectus sunt tertii a primis effectibus & diuersi, sic pariter necessarium est tertias esse aliquas facultates, quæ producant huiusmodi effectus. Itaque manifeste habetis quatuor esse ordines facultatum: vnum a tota substantia. Tres verò esse facultates manifestas, primas, secundas, & tertias. sed dicetis quæ sunt istæ facultates a tota substantia? sunt illæ, quæ omnino reduci non possunt, neque ad primas, neque ad secundas neque ad tertias, vt est facultas purgandi bilē in scamonio, & rhabarbaro, facultas catharidū exulcerandi vesicā, facultas exulcerandi pulmones in lepore marino: quæ cum nullo modo possint recenseri inter manifestas, iure dicuntur occultæ, eo quod huiusmodi facultates operantur effectus, qui nulla ratione inueniri possunt, sed sola experientia cognoscuntur, vt affectus aliarum facultatum possunt inueniri ratione. Sunt aliquæ facultates, quæ in varios gradus fuerunt distributæ, vt est facultas appellata stomachica, cephalica, iecoraria: nā legetis apud medicos esse medicamenta quorum facultas est cephalica, alia quorū iecoraria: huiusmodi facultates nonnulli reposuerunt inter facultates a tota substantia, alij verò inter tertias: at ego dico interdū posse reduci ad tertias, interdū ad quartas, reducuntur. n. ad tertias quādo vis ipsorum aliqua ratione inuenitur. v.g. quod stæchas sit medicamentum cephalicum, inuenitur ratione, qm partes huius medicamenti cū sint euaporabiles petūt caput, & ideo huiusmodi facultas pōt inter tertias numerari. Facultas chantaridum ad vesicam non pōt sane vlla ratione inueniri, sed sola experientia, & ppea huiusmodi facultas vesicatoria potius est a tota substantia, quā a facultate vlla manifesta. quare cōcludens dico facultates oīum medicamentorum esse qualitates quasdam actiuas, & nullo modo passiuas, vt dicebat Plato ex sententia Gal. in fine libri de plac. atq; has facultates appellari primas, secundas, tertias, & quartas, neq; me latet fuisset inter medicos, qui tantū tres ordines facultatū fecerunt, vt vī fecisse tpib. nostris doctis. Fernel. fuerunt et alii, qui fecerunt quinque ordines sed cum neq; rōne, neq; experiētia inueniantur plures, aut pauciores, quam quatuor, sum huius sniæ, cum Gal. & Arab. statuasdas esse oīno has a facultates. Sed dicet aliquis vestrum, quomodo inter primas facultates humectatoria dicitur causa effectrix, similiter & siccatoria, nam est sniā Gal. 3. de temper. & 1. de fac. nat. 3. inter facultates solum calorē, & frigus esse effectiuas, nō ergo humiditas, nō siccitas: quare non erit facultas humectatoria aut siccatoria dico omnes qualitates elementorum, scdm medicos, & præsertim secundum Galenum, esse effectrices, sed esse inter ipsas diuersitatem, quia caliditas, & frigiditas magis agunt: humiditas, & siccitas

Facultates
quatuor.

Aliæ facultates ad
prioris re-
ducenda.

Facultates
cephalicæ
iecorariæ
partim ad
tertias par-
tim ad quar-
tas reducuntur.

Quatuor es-
se facultatum
ordines, ne-
que plures,
neque pauciores.
Mentio ex-
siccatoria
Galen.

Solutio.

Humidita- ta minus, & hoc modo intelligendum eſt, id quod ſcribit Galen. 3.
tem agere metho. & lib. de ſang. miſſ. & multis aliis in locis, ubi ſcribit, humi-
eſt contra ditatem, et ſiccitatem agere.
Ariſt. &
Gal.

De uario facultatum gradu, ſeu ordine in medi-
camentis. Cap. IIII.

Solutio.

Quid ſit
gradus me-
dicamenti-
rum.



Duo qua-
runtur circa
gradus.
Quomodo
gradus ſint
inuenti ſecū-
dū Alchin-
dum.

V M igitur adinuenerimus eſſentiam facultatum, & numerum, videndum eſt, qui ſint ipſarum gradus, etenim ſcimus omnes apud medicos nil magis vulgatum eſſe, quam gradus facultatum medicamento- rum, qui nihil aliud ſunt niſi actiuitas quædam magis, aut minus intenſa: etenim ſi medicamenta omnia calida æqualiter calefacerent proſecto nullus fuiſſet locus iſtis gradibus, verum quia alia magis, alia minus calefaciunt, aut refrigerant, propterea neceſſarium fuit ſtatuerre quosdam terminos, quos appellant idiomate Græco *τάξεις*, nos dicere poſſumus gradus, & etiam ordines. Circa quos duo ſunt breuiter conſideranda, vnum quomodo ſint inuenti, & determinati: alterum cur medici ſolummodo hos gradus conſtituerunt in primis facultatibus, non in ſecūdis, neq; in tertiis, neq; in quartis. Alchindus inter Arabes medicus grauiſſimus, qui tempore Auer. medicinam exercuit, ſubtilem quædam rationē imaginatus eſt, qua inuenti ſint gradus, & neceſſario determinati, inquit enim gradus eſſe intenſiones quasdam, quædā augmenta qualitatum, augmenta vero hæc dici reſpectu corporum temperatorum, ita vt dicuntur primi, & ſecundi gradus prout alicuius qualitatis augmentū factū eſt a corpore tēperato, quod eſt. n. primum, & minimum augmentum: duplum. nam ſi augere debemus vnitatem, non poſſumus augere, niſi alia vnitare: igitur ſi primum augmentum eſt duplum in numeris a corpore temperato, primum augmentum erit duplū, adeo vt medicamētorū caliditas, quę recedit a caliditate corporis temperati, ſit caliditas duplo maior, quam erat, & hæc caliditas dicitur ſecundū Alchin. primi gradus. ſi rursus augenda eſt hæc caliditas, minimum augmētum eſt duplex augmētum, ergo quando augetur vltra primum gradū, inquit, erit hæc caliditas duplo maior, quā caliditas primi gradus, quadruplo maior quam caliditas temperati corporis: rursus ſi vltra ſecundū gradum augenda eſt caliditas, augēda eſt neceſſario ſecundū duplum: adeo, vt caliditas, in tertio augmēto erit duplo maior caliditate ſecundi gradus, quadruplo primi gradus, & oſtuplo caliditate corporis temperati, rursus ſi augenda eſt caliditas vltra tertium gradum, erit et hæc

hæc necessario augēda secundum duplum, & ideo hæc caliditas in quarto gradu, erit duplo maior caliditate terti gradus, quadruplo, secundi gradus, octuplo primi gradus, & sex decuplo maior caliditate corporis temperati. hæc est summa sententiæ Alchindi, qui conatus est inuenire rationem graduum facultatum medicamentorum. Auer. 5. collect. 5 8. irridet hanc subtilitatem Alchindi, eo q̃ si huiusmodi ratio vera esset, sequeretur nos posse p̃gredi vltra quartum gradum: præterea inquit Auer. si istud verum esset, sequeretur tertium gradum medicamentorum lethale esse, eo q̃ si tertius gradus caliditatis est octuplo maior caliditate corporis temperati, p̃culdubio adeo aucta caliditas ad corpus temperatum esset lethalis. Quare vera ratio inuestigandi gradus medicamentorum est, quam monstrauit nobis Galenus, & secutus est Auer. sed ex affectibus sensui nostro apparentibus nam sicuti dicimus corpus aliquod temperatum esse, quod neque calefacit, neque humectat, neq; frigefacit, sic vbi ab hac temperie desciscit, vel desciscit sensibiliter, vel non admodum sensibiliter: si non admodum sensibiliter, appellatur primus gradus, primus recessus a temperato: quod si iste recessus fiat maxime sensibilis, vel est sine læsione, vel cum læsione: si sine læsione, est secundus gradus: si sensibiliter, & cum læsione, vel læsio est corruptiua, vel non corruptiua: si nō est corruptiua, dicitur tertius gradus: si vero corruptiua, appellatur hic recessus quartus gradus. Vt exempli gratia, inter calida ea dicuntur in primo gradu calefacere, quæ non admodum sensibiliter calefaciunt: in secundo gradu quæ calefaciunt sensibiliter, sed sine læsione. in tertio, quæ cum læsione, sed nō corruptiua. in quarto, quæ cum læsione corruptiua: quæ dico calefacere. Idem dictum putatote de aliis facultatibus primis. Sed isti gradus habent suam latitudinem: quia quæ in primo gradu calefaciunt, calefaciunt, vel intense, vel remisse, vel medio modo quæ dicuntur remisse calefacere, dicuntur esse in principio primi gradus, quæ intense in fine, quæ medio modo in medio: & quod dico de vno gradu, idem etiam dicendum de singulis, quia tam etsi medici inuenerunt terminos horum graduum, inuenerunt tamen, & quandam latitudinem, merito cuius dicuntur medicamenta esse, vel in principio, vel in medio huius, vel illius gradus.

Cur medici in secundis, tertiis, & quartis facultatibus non constituerint gradus, vt in primis, duæ sunt potissimæ rationes: una est, quia cum hæ facultates sequantur primas, primis gradibus constitutis, videntur etiam aliis constituti, altera quia in primis facultatibus magna reperitur latitudo: cuius ratione facile fuit medicis diuidere; atq; proximos quosdam gradus constitutere, in aliis facultatibus cum nō sit ea latitudo, neq; fieri potuit, neq; commodū fuit

Auer. refutat rationē Alchindi.

Vera ratio inuestigandi gradus medicamentorum.

Primus gradus

Secundus

Tertius. Quartus.

Gradus habent suam latitudinē

Intensio, remissio, et mediocritas.

Cur medici tantū in primis facultatibus constituerint gradus posuerunt.

Prima solutio. Secunda solutio.

*Sed contra
est Auer.*

operationes ita diuidere, vt fierent gradus. Sed contra hanc resolutionem est Auer. discursus. 5. collect. 87. quo in loco scribit, medicos constituisse, inter primas facultates fieri temperamentum, ex gradibus aequalibus, non autem fieri in secundis facultatibus & hoc in causa fuisse, vt in secundis non constituerint gradus: exemplo re declarat: medici, dicit, & recte, putant si misceatur oleum ros. & camomel. fieri temperatum, quod neque refrigeret, neque calefaciat, quia oleum ros. vno gradu frigidum est, oleum chamomel primo gradu calidum, putant tamen medici, inquit, oleum ros. & chamom. neque calefacere, neque refrigerare, sed discutere, & repercutere, quapropter videtur ex hoc discursu Auer. consentaneum fuisse, etiam constitui gradus in secundis facultatibus. Dico hanc Auer. rōnem non valere aduersus medicos: quia tametsi in compositis ex aequali gradu medicamenti non appareat actio. primarum, qualitatum, apparet tamen actio secundarum: nam vt in exemplo stemus Auer. huiusmodi temperatum medicamentum, si adhibeatur in augmento inflammationis, cum res temperata, respectu calidioris, sint frigida, & respectu frigidioris, sint calida, hinc est, quod repercutiunt, & refranant calorem: dissoluunt, & dissipant ratione caloris materiam refrigeratam. Hæc est ratio propter quam a medicis non sunt constituti gradus in secundis facultatibus.

*Quo medicamenta re
perata pos.
sint reperi
tere, & di
scutere.*

*Facultates primæ medicamentorum, quomodo vires
suas in corpora exercent. Cap. V.*



ED circa facultates primas exurgit vtilissima, & maxime necessaria contemplatio, quomodo hæ facultates primæ operentur in corporibus nostris, de aliis facultatibus non loquor, quia quod dicitur de primis, dicitur & de aliis, cum cætera, vt sæpius dixi, operentur virtute primarum. Agitata est inter medicos diu hæc quæstio, an medicamenta facultate calida, & frigida prædita vno, & eodem modo operentur in corporibus nostris. In qua in umeræ fuere scriptorum sententiæ, propter rei difficultatem, imò propter Galen. vt sic dicam, inconstantiam: ne tamen vos istis difficultatibus inuoluam, dicam prius, quid secundum meam sententiam sit statuendum; deinde examinabo Gal. sententiam. Constituo ante cætera, qualitates duas esse actiuas, frigidum, & calidum duas esse passiuas humidum, & siccum: constituo similiter, ex his, qualitibus mutuo agentibus, & patiētibus fieri me
dica

*Tria præ
supposita.
Secundum.*

dicamentorū generationē. cōstituo tertio medicamēta, vbi tēperā
 tur a natura, semper in ipsis seruari vel tēperiē qualitātū, vel aliquā
 qualitatem, secundum excessum, ita ut dicatur medicamētū aliquā
 do calidū, vel frigidū secundū excessum. Ex quib. oīb. constitutis in-
 fero necessariū eē, vt in quolibet medicamēto sit actu primo aliqua
 ex his qualitibus, loquor de iis medicamētis, in quib. qualitas exc-
 dit in temperamento. cū igitur adsit semper aliqua qualitas in actu,
 audite modo cur non semper operetur, etenim vbi facta est mixtio
 qualitātū terminatur corpus. qui sunt termini corporis? qui sequun-
 tur cōmixtionem: densitas, crassities, & durities, adeo vt natura sem-
 per vbi cōmiscuit qualitates, & complexionem fecit, terminet cor-
 pus, secundum crassitiem, densitatem, & duritiē, vbi terminata sunt
 corpora, qualitates primæ quæ sunt in mixto, non possunt operari,
 ut igitur actu operentur, quid agendum? dissoluendum est mixtum,
 & liberandum ab istis terminis, qui ita colligant, ita impediunt, ut
 non possit in secundum actum prodire, quapropter modus essentia
 lis, quo operantur medicamenta in corpora nostro est, quia a ca-
 lore natio corporis dissoluuntur hæc impedimenta, crassities, scili-
 cet densitas & durities, dissolutæ qualitates ab istis vinculis, quæli-
 bet operatur secundum suam naturam. Atque hic est modus verus
 secundum sententiam meam, quo medicamenta deducuntur ad a-
 ctum, seu operantur in corpore nostro. An uero in hac dissolutio-
 ne forma substantialis dissoluatur, fuerunt viri grauissimi, qui opi-
 nati sunt dissolui, sed duæ sunt apud me insuperabiles rationes, quæ
 conuincunt, non dissolui formam substantialem mixti. una, quia qua-
 litates sunt accidentia, accidentia non transmigrant del subiecto
 in subiectum, si igitur non transmigrant, qui fieri potest, ut eadem
 qualitates medicamentorum, possint manere, & dissoluta forma, &
 non dissoluta. Preterea dans formam dat consequentiam formæ, si
 qualitates consequuntur formā substantialem, ea abeunte necessa-
 riū est, vt abeant facultates. Altera ratio est, quia si forma substantia-
 lis mixti dissolueretur, nō darentur operationes a tota suā, pba-
 tur facile, q̃a si u.g. cātharidib. acceptis, ubi istæ a corpore nostro al-
 teratur dissoluatur ipsarū forma, proculdubio operatio q̃ sequitur
 hanc formā erit destructa, non igitur ulcerabūt uesticam idē dico de
 rhabbaro, quod si a tota substantia trahit bilem, trahit p formam
 substantialem, p istos forma substantialis dissoluitur in actuatione,
 quare abolebitur et operatio rhab. Itaq; sequitur, ut dixi, actua-
 ne dissolui, ea impedimenta, nō autē destrui formam substantialem,
 Atq; hoc non solū cōe est oībus medicamētis calidis, uerū etiam
 frigidis, quia sicuti unus est modus, quo utraque a natura con-
 temperantur, pariter unus debet esse, quo utraque dissoluuntur,
 dissol-

Tertium.

*In quocūq;
 medicamē.
 excedit ali-
 qua quali-
 tas cā actu
 adesse. &
 cur nō sem-
 per opere-
 tur.*

Solutio.

*An in a-
 ctuatione
 medicamē-
 torū pereat
 forma sub-
 stantialis.*

*Medicam.
 calida &
 frigida eo-
 demmodo
 nēuari.*

Triplex in- dissoluta operatur. sed aduersus hanc resolutionem insurget aliquis
Bentia. vestrum primo, quia Gal. in hac determinatione uidetur esse contra-
rius secundo, quia idem Gal. sibi ipse vix repugnare. tertio, quia Auer. 5.
Collec. 5. & aduersus nos, & aduersus Galenum videtur esse primo
Galenus videtur aduersari huic sententiae, eo quia 3. de simplic. 20.
tractans modum actionis medicamentorum frigidorum, & cali-
dorum, inquit in hoc convenire utraque, ut sint talia potentia non actu,
& ut exeant in actum, opus habere alio auxilio: verum differre in
modo, quo alieno auxilio exeunt in actum, quia calida tantum egent
ut caleant, frigida vero ut diminuantur, & conterantur, & ut mo-
tum acquirant aduentitium, adeo ut videatur Galenus manifeste
docere, calida, & frigida differre secundum modum quo exeunt

Galenus se- in opus. Videtur Galenus quoque sibi contrarius, quia ut audiui-
bi videtur istis hoc in loco docet calida solum egere ut caleant in corpore no-
contrarius. stro, sed 1. de simpl. inquit, calida ut exeant in opus necessarium es-
se ut subtilissime conterantur, & dat exemplum piperis, atque sina-
pis, quae nisi subtilissime conterantur, nequaquam calefaciunt, neque
extrinsecus neque intrinsecus, adeo ut Galenus videatur hic velle ca-
lida egere trituratione, cum in loco nuperrime citato dicat solum ege-
re ut caleant. Iam vero Auerr. aduersus Galenum & aduersus nos

Auer. ad- esse videtur, quia inquit, si medicamenta calida, & frigida solum mo-
uersus sen- do dissoluerentur, sequeretur ea esse talia in actu, non potentia, quod est
tentiam po- contra veritatem, & contra medicorum dogma. praeterea inquit si
sitam, & secundum Galenum acquirunt medicamenta frigida virtutem refri-
aduersus gerandi a calore nostro, sequitur calorem nostrum posse generare
Galen. frigidum, quod est absurdissimum. igitur absurdum est medica-
menta frigida acquirere hanc virtutem a calore nostro, ut videtur celsisse
Galenum. Quod ad primum pertinet, fuit Galenus ab omnibus. fere
desertus, eo quia non videtur rationi consentaneum, ut alio modo
actuentur medicamenta calida, & alio modo frigida. si tamen aliquid
dicendum est nobis pro Galeno, dicerem ego quod quando 3. de
simpl. 20. scribit medicamenta calida solum indigere ut caleant, lo-
qui de medicamentis valde calidis, quae antequam assumantur in cor-
pus, conteruntur, & dissoluntur, quemadmodum locutus est primo
de simpl. 11. quasi velit dicere Galenus, calida, ut piper, sinapi, &
huiusmodi, cum in corpus assumuntur iam trita, & subtilissime dis-
soluta, non egere nisi ut caleant, quia statim accenduntur, & ope-
rationes edunt ut ipse probat 3. de temperam. 3. & 4. ubi monstrat
quaedam opera adeo esse parata, ut qualibet minima accessione ca-
loris externi statim accendant, & vrant: medicamenta vero frigida,
inquit Galenus, cum non ita trita assumuntur, opus habent ut tera-
tura calore nativo, atque contrita, & dissoluta sic operentur.

An vero sibi contradicat Gale. huiusmodi meā responsione facile
intelligi pōt: quia in primo de simplic. loquitur de ijs medicamētis
calidis, quæ opus habent externa cōtritione, vt est piper, sinapi, q
ēt habetis ab Alex. primo Probl. 38. ni fallor. 3. vero de simpl. cum
præsupponat externam præparationem, & contritionem, iure di-
xit, ijs solū opus esse calefactione. Ad Auerr. autem quid dicemus?
dico ad primā eius rationem, verum esse quod omnia medicamen-
ta sint in actu primo: sunt verò in præsentia ad actum secundum:
& propterea nihil valet ratio Auerr. aduersus nostram positionē,
neq; ēt. aduersus Gale. nempè qui minimè dicit medicamenta frigi-
da acquirere frigiditatem à calore natiuo, sed dicit, quod secun-
dū actum refrigerādi acquirunt à calore. Scilicet, quia à calore na-
tiuo dissoluuntur dēfitas, crassities, & durities, qualitas frigida, quæ
erat in actu primo operatur cū non amplius est impēdita. Sed pul-
cherrimū est problema, cur si medicamenta calida, & frigida, vt do-
cet Gal. & omnes, sunt potentia talia, cur inquā reperiuntur aliqua
medicamenta, quæ extrinsecus apposita statim refrigerāt, nullum
reperietis medicamētum, qđ statim calefaciat, accipiatis argentū
sublimatum, calchantum, & apponatis extrinsecus, nunquā calefa-
cient, accipiatis sinapi, & piper, nisi cōterātur, & longo tēpore con-
tineantur nō calefacient. Sed accipiatis lactucā, herbas plurimas,
statim, atq; apponetis refrigerabunt, & vt vno verbo dicā omnia
fere medicamenta videntur actu frigida, nullum actu calidum. Pre-
tereā aliqua medicamēta extrinsecus apposita exulcerant, & valde
calefaciunt, intus autē assumpta non calefaciunt, e.g. cepa si conte-
ratur, extrinsecus carnē exulcerat, calefacit valde, assumpta intus
nequaquā calefacit. Circa primū sciendū est, calorē in actu in nul-
lo corpore reperiri præterquā in viuente, si igitur nō reperitur ni-
si in viuente, sequitur necessario corpora quæcunq; vita carent, ca-
reanēt calore actu, cū careant calore actu, necessario habent frigi-
dū actu. Aduertendū est tamen, aliud esse hoc frigidū actu, qđ osten-
dunt extrinsecus, aliud frigidū potentia quo operantur, quia si sem-
pervium apponatur carni, refrigerabit, secūdum hoc frigus exter-
num actu, non secundum frigus potentia. Cur autem solummodo
in coporibus viuētibz sit calor in actu, hæc est vera ratio, quia
sicuti ignis, vt dicebat Plato in Protagora, est instrumentum
omnium artium, & operationum, sic calor in actu, est instrumen-
tum omnium actionum vitalium, & animalium, quapropter cum
corpora viuētia habeant actiones habent hoc instrumento, hoc
calore actu: bene verum est, (& hoc notate, quia Auer. non co-
gnouit,) aliqua habere huiusmodi calorem obscurum, alia
non obscurum, alia euidentissimum: planta habent calorem in

*Cur cepa
extrinsecus
exulceret
intrinsecus
non*

Calor dif-
fert secun-
dū magis:
et minus.
Plāte quia
hēnt alimē-
tum. carēt
forti calo-
re.

Cur homi-
nes ceteris
calidiores.
[Responso
ad extrin-
secū exul-
cerantia.
Prima rō
Secūda rō.
Tertia rō.

actu, sed obscurissimum, quia cum calor in actu deseruiat præpara-
tioni alimenti, plantæ vt dicebat Aristo. non præparant sibi alimē-
tum, sed accipiunt præparatum a terra, & propterea non opus ha-
bēt magno calore innato, satis est illis calor tantillus, qui possit in-
feruire attractioni alimenti, & assimilationi, Pisces habent etiam
hunc calorem in actu obscurissimum eadem ratione, quia cum vi-
uant, cibo, qui non eget multa præparatione, satis est illis calor nō
admodum māgnus: alia vero animalia quanto magis elaborant ci-
bum, & præparant, tanto magis opus habent calore in actu, & hæc
est ratio cur homo sit calidissimus omnium animalium, quia plures
habet operationes, & cibi ipsius pluri, & maiore egent præparatio-
ne. Ad aliud verò respondent Galen. 3. de tempera. 3. propter tres
causas medicamenta aliqua, quæ exulcerant extrinsecus, & calefā-
ciunt intense, neque exulcerare, neque vrere intus, vt cepæ, allia,
vnam, quia medicamenta commiscuntur alijs cibis, qui impediunt
ne vrant, aut exulcerent; aliam quia hæc medicamenta non susti-
nentur in vno loco, sed modo huc, modo illuc mouentur: tertiam
quia hæc statim dissoluta, partim attrahuntur a partibus propter
partem alimentarem, partim vero excluduntur statim a corpore.

*Temperatum, ac intemperatum in medicamentis
quomodo accipiendum. Cap. VI.*



Medicamē-
tum tēpera-
tum, quod
dicatur.

An medi-
camētum
tēperantū
simpliciter
an ad a-
liud talis
dicatur.

VM haftenus declaratum sit quot sint facultates,
& quæ ipsarum natura, superest modo, vt videa-
mus, in quibus hæ facultates reperiantur. reperie-
mus autem id, si videamus quæ medicamenta sint
temperata, quæ intemperata, & rursus, qui sint
vniuscuiusque medicamenti intemperati gradus:
dicitur enim medicamentum temperatum illud, quod apposi-
tum corpori, conseruat illud in eo statu, in quo inuenit, vel po-
tius, quod inducit corpori qualitatem similem ei, quam antea ha-
bebat, dicitur autem intemperatum, quod adhibitum corpori
mutat, aut generat qualitatem diuersam ab ea quam habebat.
Verumenimvero operæ precium est primo videamus quomo-
do medicina dicitur temperata, (vel intemperata, an scilicet
hoc dicatur de medicamento ex sui natura, an potius per com-
parationem ad aliquod corpus. Fuerunt aliqui, qui existima-
runt dici medicamentum temperatum, vel intemperatum ex
eo quod ex sui natura habeat qualitates elementorum inter se
æquales, vel inæquales: ita, vt dicatur medicina temperata,
quæ simpliciter habet æqualitatem qualitatum elementorum, di-

eaturo vero imtemperata ea; in qua vna, vel plures ex qualitatib.
excedunt. Sed hæc sententia omnino damnanda, eo quod multa
sunt, quæ ex natura sunt calida, tamen ad sensum videntur frigida,
cuiusmodi est vinum vetus, qui ad sensum videtur frigidum actu,
est tamen calidissimum: rursus sunt aliqua, quæ actu videntur hu-
mida, & tamen sicca sunt, propter quod non possumus recte iudi-
cium facere de facultatibus, quapropter dicendum, medicamenta
dici talia, respectu corporis humani, ad quod comparata dicuntur
modo temperata, modo calida, modo frigida. Sed Auer, 5. collect.
cap. 24 duas aduersus hanc sententiam producit instantias, vnam,
quod si istud verum esset, sequeretur nullum dari medicamentum
temperatum, nisi carnem humanam, aut carnem gallinæ, & carnem
hædi, quia si medicamentum temperatum tale dicitur respectu cor-
poris humani, & temperatum est medicamentum, quod inducit si-
milem qualitatem, solæ huiusmodi carnes videntur hoc posse face-
re, Alteram, quod non reperiretur vllum medicamentum ex terra
nascentibus calidius corpore humano, consequens autem est ab-
surdum, ergo & illud ex quo sequitur, quod autem istud sequeretur
probat, quia ex terra nascentibus nullum est actu calidum, sola ani-
malia sunt calida actu, si igitur nullum est calidum actu, sequitur nul-
lum reperiri ex terra nascentibus, quod possit calefacere corpus hu-
manum alioqui sua natura calidum. Sed ad Auer. instantias facile
est nobis respondere Primo respondeo, quod similitudo medica-
menti ad corpus humanum, vel attendi potest respectu formæ sub-
stantialis, vel respectu qualitatum elementorum; si attendatur re-
spectu formæ substantialis, proculdubio nihil dicitur temperatum
respectu corporis humani, nisi caro humana, quia est similitudo for-
mæ substantialis, si autem attendatur similitudo penes qualitates ele-
mentorum, possunt multa medicamenta inueniri, quæ comparan-
tur corpori humano; quæ non inducant qualitatem dissimilem, sed
similem, & hoc modo intelligenda est sententia medicorum, quan-
do dicunt, medicinam talem appellari respectu corporis humani.
Ad secundam instantiam responderi etiam faciliter potest, quia om-
ne medicamentum dicitur tale, vel secundum actum, vel secundum
potentiam, secundum actum sane nullum ex terra nascentibus de-
bet appellari calidius corpore humano, ratione a me alias audiui-
stis, tale vero potentia si accipiatur, dico proculdubio multa esse,
quæ potentia sunt calidiora corpore humano, quæue in corpore ad
actum reducta maiorem caliditatem inducunt in corpus, quam an-
tea erat. Est itaque hoc constitutum, medicamenta dici talia respec-
tu corporis humani. Verum quia humani corporis differentiæ
propemodum innumeræ sunt, est consideratione dignum, an me-

*Consultatis
eorum, qui
dicunt me-
dicamenta
esse tempe-
rata ex se.*

*Dua A-
uer. instan-
tia.
Prima.*

Secunda.

*Resp. A-
uer.*

*Ad secun-
dam.*

Questio.

Consuetudo.

Medicamē
ta dici ta-
lia r. specū
corp. r. tē-
perati.

Galenus corpus
temperati
ess. dicit re-
gulam me-
dicamentis.

dicamenta dicantur talia respectu alicuius corporis determinati, an cuiuscunque. Fuerunt aliqui inter medicos, qui existimarunt de bere appellari talia dicamenta respectu cuiuscūq; corporis: ita ut calidum id dicatur, quod calefacit quodcūq; corpus, frigidum quod frigefacit, temperatum, quod cuique corpori comparatum est temperatum, sed hæc sententia ab omnibus fere explosa fuit, & iure, quia si hoc verum esset, sequeretur nihil determinate posse dici tale, quoniam cum hominum discrimina sint quamplurima, etiā indeterminata erunt dicamenta secundum qualitates: quapropter verissima est ea sententia, quam habuit Galenus 3. de simpli. 13. & Auicen. prima primi cap. de complex. qui omnes vnanimiter dixerunt dicamenta dici talia non comparata ad quoduis corpus, sed solum ad temperatum. Etenim si debeant qualitates, & gradus medicamentorum esse determinati, non possunt esse, nisi determinentur ad vnum, inter corpora temperatum solum est vnum: imtemperata sunt infinita, ergo si determinandi sunt gradus medicamentorum, & qualitates, non possunt determinari nisi a corpore temperato: accedit etiam quod temperatum corpus, ut docet Galenus est regula & norma, a qua regulentur actiones medicamenti: si ita est, necessarium est quoque ab hoc corpore temperato regulentur operationes medicamentorum.

Facultatum primarum gradus. siue ordines.

Cap. V I I.

Medicamē
ta separa-
ta.

Medicamē
ta talia in
primo gra-
du.
In secūdo.



Ideamus modo quæ sint illa dicamenta, in quibus reperitur hæc temperatura qualitatum, & imtemperies: & quia hæc sunt infinita, superuacaneum esset omnia recensere: proponam autem solum aliqua ex Galeno, & optimis authoribus, quæ erunt tanquam regulæ aliorum. Inter dicamenta igitur temperata sunt asparagus, adithum, cadmia, cera, cortex citri, faba, glycyrriza, lens, lythargyrium, oleum dulce, muscus herba, lotus sylvestris, zizipha. hæc a Galeno, & ab alijs scriptoribus recensentur inter ea, quæ nullam excedentem habent qualitatem, quæue temperata vocari possunt. Accedo ad imtemperata, & primo ad calida, in quibus enumerandis sequar ordinem cuiusque gradus. Inter calida in primo gradu sunt, absinthium, althea, amygdalæ dulces, buglossa, chamomelum, eupatorium, lini semen, laudanum, brassica, agaricum. In secundo gradu apium, anethum viride, arthemisia, balsa-

balsamus, calamus aromaticus, crocus, fēnūgræcum, maſtix, nux
 myſtica. In tertio abrotanum, ammi, aſarum, aniſum, arum, cymi *In tertio.*
 num, cinnamomum, galanga, nigella, origanum, menta. In quarto
 gradu allium, cepa, coſtus, euphorbium, lepidium, naſturciū, thyti
 mlli, pyretrum, porrum; ſinapi, ruta ſylueſtris, piper, ſed notare
 debetis duo, vnum quod, vt dixi, quiſque gradus habet ſuos tres
 terminos principium, finem & medium, quos non recenſebo, quia
 res nimis longa eſſet, habetis autem hos apud Galenum. Debetis
 etiam adnotare non expreſſe a Galeno in libro de ſimplic. propo- *Frigida in*
 ſitum eſſe gradum piperis. Auicenna vero dixit, tendere ad quar- *primo.*
 tum gradum. Inter frigida autem in primo gradu ſunt attri- *In ſecūdo.*
 plex, hordeum, pruna, malua, myrtus, pira, roſa, viola, cotonea. In *In tertio.*
 ſecundo acacia, blitum, cucurbita, lactuca, endiuia, perſica, plan- *In quarto.*
 tago, pſyllium, ſolanum. In tertio portulaca, mandragora, hyo- *In quarto.*
 ſciamus; ſandali. aliqui etiam poſuerunt camphoram, ſed de hoc *Humida in*
 magna eſt controuerſia, mentionem non faciam. In quarto gra- *primo.*
 dum ſunt cicuta, papauer, opium. Inter humida medicamen- *In ſecūdo.*
 ta in primo gradu eſt bugloſſa, endiuia, malua, ſaccharum, ſeſa-
 mus. In ſecundo attriplex, cucurbita, pruna, lactuca, blitum, por-
 tulaca, viola. In tertio ſuccus cucumeris, cucurbitæ, lactucæ. fue- *In tertio.*
 runt aliqui, qui exiſtimarunt inter humida dari quartum gradum,
 ſed nugæ ſunt, eo quia humiditas eſt omnium qualitatum minime *In humidis*
 actiua, iccirco fieri nequaquam poteſt, vt in quarto gradu ſit, in *non dari*
 quo vt intellexiſtis, medicamenta ſunt loethalia. Inter ſicca in pri- *quartū gra-*
 mo gradum ſunt braſſica, beta, chamomelum, crocus, fēniculi, *dum, ſicca*
 hordeum, faba. In ſecundo gradu arthemifia, anethum viride, *in primo.*
 balauſtium, cotonea, plantago, lentes, maſtis. In tertio aſarum, *Secundo.*
 acacia, aloë, acetum, cuminum, piper, ſal. In quarto allium, ſina- *Tertio.*
 pi, naſturcium, ruta ſylueſtris. Atque hic eſt catalogus graduum *Quarto.*
 omnium medicamentorum ſecundum qualitates primas, non tra-
 dam gradus coniugatos qualitatis actiue, & paſſiue, quia vos po-
 teritis ex hac tabellula conferre, & videre, quomodo ſint calida,
 & humida, & quomodo calida, & ſicca, & ſimiliter. Cur vero *Medicame*
 iſtæ primæ facultates operentur hoc, vel illo modo, non poteſt ef- *ta nulla*
 ficacior assignari ratio, quam quod habeant hanc, vel illam qua- *ſimplicia,*
 litatem elementorum. quanquam enim huiuſmodi medicamenta *vt Auic.*
 dicantur ſimplicia, ſunt tamen compoſita, vt dicit Auic. prima cō-
 poſitione, hoc eſt compoſita ex varijs qualitibus elemento-
 rum, propter quam compoſitionem dicuntur talia, nec talia. Sed
 antequam deueniamus ad ſecundas facultates, proponenda eſt
 vobis cōtradictio Galeni circa oleum roſatum. Galen. 2. de ſimpl. *Contradi-*
 capitu. vltim. & 3. cap. 10. ſermonem habens de oleo roſato: mani- *ſto Gale.*
 feſte *de oleo ro-*

*Oleum ro-
satū in pri-
mo gradu
frigidū, &
humidum
per accidēs*

festē scribit esse in primo gradu frigidum, & quod si adhibeatur par-
tibus calefactis refrigerat, atque prodest, si autem partibus refrige-
ratis nocet. Idem tamen Galen. 3. de simpli. cap. 11. & 12. scribit. si
corpori temperato applicetur, nullam facere alterationem, solum-
modo inducere qualitatem similem ei, quam habebat: si vero ad-
ministraretur partibus calefactis, refrigerare, si partibus refrigeratis
calefacere, adeo ut manifestissima sit contradictio: quia in primo
loco inquit oleum rosatum intemperatum esse, & nocere refrige-
ratis partibus, in altero esse temperatum, & refrigerare calefactas
partes. Pro resolutione sciendum est, quod etiam adnotat Galenus,
oleum rosatum dupliciter parari posse, vel simplex, & verum, vel nō
simplex: simplex fit ex succo rosarum, & oleo dulci simplici: non
simplex vero fit ex oleo salito, vel ex oleo aliis odoribus per-
mixto. Si primo modo accipiatur oleum rosatum: proculdubio
frigidum est in primo gradu, & hoc accipit. 2. de simplic. capitu-
ultim. ratio est, quia oleum dulce simplex est temperatum, &
materia capax qualitatum aliarum rerum; propter quod cum
succus rosatus sit frigidus in primo gradu, obseruatur hæc fri-
giditas in oleo simplici; ita ut deinde oleum rosatum refrige-
ret primo gradu: si autem accipiatur pro non simplici, tempera-
tum est, eo quod oleo traditur a sale vel ab aliis odoribus gradus
calorificus, cuius merito in compositio ne castigatur gradus ro-
sæ, atque ita fit mixtum temperatum, & de hoc sermonem
habet Galen. 3. de simplic. 11. & 12. hæc, mea sententia, est solu-
tio huius contradictionis.

Solutio.

*Oleum ro-
satum du-
pliciter par-
pri.*

De secundis medicamentorum facultatibus.
Cap. VII.

*De faculta-
tibus secū-
dis.*



Præsumimus eas facultates primas, quæ immediate effe-
ctus primos producant; qui nulli alii sunt, quam ele-
mentorum qualitatum effectus. eas esse facultates secun-
das a quibus effectus emanant, qui immediate con-
sequuntur qualitates primas: isti autem effectus sunt
densatio, duratio, incrassatio, & alia huiusmodi,
quæ post factam elementorum complexionem statim in mistis
ipsis apparent. Isti porro effectus duum sunt generum, alii qui
ad nihil determinati sunt, ut induratio, crassifacatio: alii ad ali-
quid determinati: Illi dicuntur secundarum facultatum effectus; ij ve-
ro tertiæ effectus, & facultatis tertiæ; quæ facultates tertiæ, vel de-
terminantur

terminantur ad certam materiam; vt prouocare vrinam, generare semen, lac, vel ad particulare corporis membrum, vt purgare pulmonem, cephalica medicamenta, iecoraria, hæc oēs dicuntur tertiæ facultatis. Sed statim aliquis percussabitur à me, cur tertiæ istæ facultates determinantur, vel ad particulare materiã, vel ad particulare membrum; etenim, quæ ad vnum determinantur, consueuerunt aut cognoscere, aut dirigi à cognoscente, medicamenta neque cognoscunt, neque diriguntur à cognoscente. Respondeo id, quod perhibet Auerr. 5. collect. 20. tertijs istas facultates, magna ex parte dependere à forma substantiali; sed dicetis, cur distinguuntur igitur à facultatibus totius substantiæ? respondeo, distingui, eo, qd tametsi magna ex parte sequantur substantialem formam, sequuntur etiã primas elementorum qualitates, facultates autem totius substantiæ, à nobis, & à medicis, appellatæ nequaquam sequuntur qualitates elementorum manifestas. Vt, igitur & harum facultatum plenã cognitionem possideatis, primum recensẽbo aliquas, ex secundis qualitatibus: deinde vniuscuiusq; vt vos exerceam, naturam examinabo. Inter, has prima sese nobis offert, ea, quæ dicitur iuduratiua. Arabes appellant congelatiuam. medicamenta, in quibus hæ facultates inueniuntur, sunt, vt docet Galen. 5. de Simplic. semperuiuum, portulaca, psyllium, lenticula palustris; sola num. Ex aduerso huius facultatis, est alia, quæ dicitur mollificatiua ab Arab. *مالاكتيكي*, à Galen. hæc facultas reperitur in ammoniaco, althea, bdellio, cera, croco, galbano, ladano, semine lini, mastiche, malua, medulla cerui, vitulina, vrsina, opoponace, oleo, styrace, in adipibus variis, vt caprina, gallinaceo, anserino, hircino. Est quoque inter secundas facultates & altera, quæ dicitur laxatiua, & huius species tot sunt, quot sunt species indurationis, de quibus mox agemus. Est & altera facultas dicta *αριωτικη*, seu rarefactiua, quæ inuenitur in althea, anetho, capil, ven. abrotano, chamomel. fœnugraeco, farina hordei. erui, tritici, lini semine, meliloto, cinnamomo, oleo chamom. anethi, oleo vetere: cui opposita est, & sua facultas, quæ appellatur *πυκνωτικη*, seu densatoria, atque hæc est in lenticula, psyllio hyosciamo, portulaca, & semperuiuo: neque miremini vni medicamento duas inesse facultates, quoniam plerunque contingit, vt non solum duæ insint vni, imò vero plures. Extersoria facultas est in faba, hordeo, melle, eruo, lupinis, iride, semine vrticæ, & scylla. Deobstructoriam facultatem, habet absynthiũ, amigd. amaræ, asarum, abrotanũ, carpesium, cubebe, cortex capparorũ, scolopendria, semen vrticæ, radix petros. nitrum, & nitri spuma. Medicamenta autem, quæ pollent facultate huic aduersa. s. obstructoria, sunt acerum, alumen, aloe, balaustium, calcanthum, bolus

Tertiæ facultates determinantur ad materiã, vel ad membrũ.

Cur determinantur. Tertijs facultates ferre a forma substantiãli dependere.

De facultate induratiua.

Malactica

In quib. me dicam. est induratio. In quib. me dicam. est mollificatio.

Extersoria.

De obstructoria.

Obstructoria.

ar. plan-

armena, plantago, pſygonus, coralliū, lapis hæmat. myrtus, acetosa
rob. ſanguis drac. terra lēnia. Quæ autem facultatem apertoriam
vocatam. ſ. quæ aperit ora vaſorum, habent, ſunt allia, cepe, cycla-
minus, fel taurinum, oleum irinum, amaracinum, vnguætorum om-
nium ſubſidentia. Quæ cruſtam inducunt, ſunt calx, cinis, argen-
tum ſublimatum, præcipitatum. Quæ corrodunt ſunt hæc, auripig-
mentum, æs, alumen uſtum. Putrefactoria facultas, eſt in arſenico,
aconito, ſādaraca. Diſcuſſoria ſunt hæc, ruta, chameme. anisū, feni-
coriandrum, piper. Inter ſecundas facultates, non ignobilis eſt il-
la, quæ maturatiua dicitur, medicamenta huiuſmodi appellantur

*Cruſtā in-
ducētia cor-
rodētia pu-
tre facien-
tia.*

*Diſcuſſo-
ria.*

*Suppuran-
tia id eſt
maturati-
ua.*

*Indura-
tio ſequitur
frigidita-
tem, et hu-
miditatē.*

*Instantig.
Auerr.*

*Galen. anth.
quæ ſnæ
ſuppoſitæ
videtur co-
traria.*

*Quo feces
à frigore
externo in
ventre in-
ducuntur.*

à Gale. *ἐμπὰς τινος*, ſuppurantia, atque hæc ſunt, aqua calida, termen-
tum, ficus arida, panis, radix althææ, butyrum, reſina terebinthi.
Hæ ſunt facultates ſecundæ illuſtiores, apud medicos nominatę,
inueniuntur, etiam quamplurimæ aliæ, de quibus Galen. expoſuit
5. de ſimpli. & Auice. 2. lib. capitu. 4. Vt habeatis plenam vniuſ-
cujuſq; cognitionem, primo examinare incipiamus induratoriam
facultatem, quæ eſt, vt intellexiſtis ferè prima in ordine, poſt quali-
tatum primarum mixtionem, & propterea hæc vna, cum alijs naſci-
tur, à qualitatibus primis Galen. 5. de ſimpl. 10. ſcribit hanc faculta-
tem ſequi frigiditatem, & humiditatem, eo quòd propriū videtur
frigidi partes ipſas in vnum cogere, vt proprium eſt caloris partes
eliquare, & diſfundere, ita, vt ſecundum Galenum, medicamenta
hac facultate prædita, ſint frigida, & humida, exemplum habetis de
ſemperiuo, portulaca, pſyllio, & alijs. Sed aduerſus hanc Galen.
ſententiam eſt Auerr. qui 7. collec. damnat Gale. quòd dixerit in-
durationem fieri, à frigido humido, duab. rationib. ſatis leuib. ſ.
prima, quòd humiditatis proprium eſt humectare, igitur non eſt,
inquit, eius proprium indurare, itaq; malè Galen. voluit humidita-
tem indurare. Alia, quòd ſi vlla qualitas paſſiua copulanda eſt frigi-
do, quæ induret, proculdubio eſt ſiccitas: quia ſiccitate, inquit, ef-
ficatur durities cruditatis: rationib. Auerr. poſſunt adijci duæ aliæ
authoritates, vna Galen. altera Auic. Galenus, enim 5. in 6. Epid.
tex. 26. declarans, quomodo Hipp. dixerit frigiditatem indurare
ea, quæ ſunt in ventre, producit omnes cauſas, quæ efficiunt indura-
tionem: nam primo damnat eos, qui putabant indurari fæces in
corpore à frigido ambiente, eo quòd inquit, fieri non poteſt, vt in
corpore viuente ſit frigiditas, adeò intenſa, quæ induret fæces. vt
extrinſecus indurātur corpora à frigore: poſt Galenus docens quo
modo, à frigore fæces in corpore noſtro indurentur, inquit, hoc
modo fieri, quia muſculi claudentes foramen ani, à frigore cogan-
tur, coacti repellunt fæces ad ſuperiora, ita, vt fæces neceſſario
retineantur, retentæ exiccentur, exiccata indurentur, ex quo

Galen

Galenī discursu manifeste apparet, frigiditatem, & siccitatem indurare, non autem humiditatem. Est porro authoritas Auicē. in qua manifeste docet ex Galenī sententiā congelationem, & indurationem fieri a calido exiccante, & a frigido exprimente: adeo ut a rationibus Auer. & authoritatibus Galenī & Auicē. comprobatur videtur male a Galeno scriptum esse, indurationem fieri a frigido humido. Ut autem Galenum ab Auer. defendamus duo sunt respondendi modi; vnus quod Galenus nequaquam loco citato dicat frigida, & humida medicamenta ratione humiditatis indurare, sed solum indurare, quasi hæc sit constans Galenī sententiā, quæ vere indurant esse quidem frigida, & humida, sed non ratione humiditatis indurare, verum ratione solius frigiditatis, quare ergo humida dixit Galenus? quia si frigidum indurare debet, oportet eē efficax, ut autem sit efficax magis facit humiditas, quam siccitas, quia frigiditas in summo, ut docet Aristot. & Peripat. reperitur in rebus humidis non autem siccis, quare prudentissime dictum est a Galeno contra Auer. vere indurantiā esse frigida, & humida. Alter modus respondendi est ex Galeno 5. de simpli. 10. quo loco traditur indurantiā esse duplicia, alia, quæ proprie & vere indurāt, alia quæ indurant, sed non proprie Illa ex Galeno seruant totam indurati corporis substantiam, & hæc sunt frigida, & humida, quæ cum indurant nihil perdunt substantiæ. Hæc uero indurando, substantiam perdunt corporis indurati, id quod efficitur duobus modis, uel per expressionem, uel per exiccationem, quorum utrumq; præstat a frigido sicco: Itaque quando Auer. aduersus Galenum inquit, indurantiā potius fieri a frigido sicco, verum est de induratione improprie dicta, in qua amittitur substantia corporis indurati, & hæc facultas sic appellata potius dicitur congelatoria, quam uere duratoria: ubi uero Galenus perhibet indurationem sequi frigiditatem, & humiditatem, loquitur de induratione proprie vocata, non autem de congelatione, præterea est Galenī sententiā, quod induratio communiter accepta efficitur a multis rebus, a congelatione, ab exiccatione, a repletionē, quæ uel ex humoribus est, uel a flatibus; unde apparet manifeste apud Galenum indurationem quādoque accipi communiter, & differre a congelatione, quæ congelatio, ut optime a uobis cognoscatur quomodo fiat, & in quibus, & propterea distinguatur a duratione, sciendum est, omnia, quæ congelantur humida esse, quæ humida uel sunt aerea, uel aquea, uel etiam terrea: si sint aerea, non proprie congelantur, sed condensantur, id quod tum a frigido sicco, tum a frigido humido: a frigido sicco condensantur oleum, a frigido humido butyrum, adeps: quæ uero aquea sunt, congelantur a frigido sicco, & eo uel moderato,

Auic. sententiā de induratione.

Duo modi respondendi. Auer.

Alter modus respondendi. Induratiā esse duo.

Vel immoderato, vt est vinum, aqua, nix, glacies, chryſtallus, ſtan-
num, plumbum: quum vero ſunt humida, & terreſtres partes habēt
admixtas, congelantur frigido ſicco moderato, vel immoderato, vt
lutum, adamas, ferrum, argentum, aurum, congelantur etiam a cali-
do, ſicco, vt lutum, lateres, ſal, & manna. Itaq; manifeſte videtis con-
gelationē fieri tū a calido, tum a frigido. Ex quo diſcurſu poteſtis
reſpondere auctoritatibus Galen. & Auicennae. nam Gale. 5. illo Epid.
in 6. loquitur non de vera induratione, ſed ſolummodo de congela-
tione, vel ſi volumus ipſum etiam loqui de vera induratione, dico
Galenū iure ſiluiſſe humiditatem, propterea q̄ loquebatur ſolum-
modo de cauſis effectricib. indurationis: iam vero humiditas, ut di-
xi, non eſt effectrix, ſed cauſa quādam concomitās, quia ſcilicet vbi
frigiditys humiditati copulatur magis actiua eſt. Ad authoritatē
Auic. reſpondetur, Galenum vere dixiſſe etiam caliditatem, & ſic-
citatem indurare, ſed nō propria induratione, verum induratione
impropria, quā congelatio dicitur.

Ea facultas quā a Græcis dicitur *μαλακτική* latinis mollificatiua,
vt docet Galenus, & Auerr. ſequitur caliditatem & ſiccitatem, nō
quidem inſignem, ſed modicam, quā ſcilicet non excedit ſecundum
gradum, vel principium tertii. habet hæc facultas, & aliud, quod po-
ſita eſt in emplaſtica materia. Circa quod duo ſunt animaduerten-
da: vnum quod mollificatiua medicamenta, neque magis calida, ne-
que magis ſicca eſſe debent, quam dictum ſit, quia ſi magis caleface-
rent aut ſiccarēt, tam etſi in principio emollirent, in progreſſu de-
ſiccarent magis, & exinanitis partibus ſubtilibus, ſolum craſſæ, &
terreſtres remanerēt, propter quod Auer. adhuc inſtat aduerſus me-
dicos dicens, quod cum tot ſint diſcrimina in rebus molliētibus, ſa-
tius eſſet, vt in ipſis conſtituantur proprii gradus, nam bdellium in-
quit, & ammoniacum magis emolliunt, pinguedines omnes minus,
inter pinguedines anſerina magis emollit, quam gallinacea. Alte-
rum aduertendum eſt, quod cum dictum ſit emolliētia eſſe calida,
& ſicca, loquor de emollientibus, quā proprie emolliunt ea quā
proprie indurata ſunt, ideſt, quā a frigore, præſeritim cum humi-
do ſunt coagulata, nam quæcunque cōgelantur a calido ſicco, ſi cō-
gelata ſint a calido immoderato, nunquam emolliuntur, vt ſunt la-
teres, ſi a calido moderato, emolliuntur, ut dixi, ut ſal, lutum, man-
na, quā omnia emolliuntur, tum ab humido frigido, tum a cali-
do humido.

*Molliente
a calida, et
ſicca mode-
rate.*

Virtuti mollificatiuæ finitima eſt, quā a Græcis dicitur *χαλαστική*
appellant Arabes laxatiuam: hæc non uidetur propria facultas eē
eo quod cum corporibus tenſis adhibeatur, corpora quā tendun-
tur, aut tenduntur propter exiccationem, aut propter congelatio-
nem.

nem, aut propter repletionem: si propter exiccationem, mollescunt, humectatione, si propter complexionem laxantur emolliatione, si vero propter repletionem tensa sint, ab euacuatione relaxantur; adeo ut hæc facultas laxatiua nihil proprium, & peculiare habere videatur.

Rarefactoria facultas ἀραιωτική, vocata a Græcis sequitur caliditatem, & siccitatem, modicam tamen, & cum partium tenuitate: nam ut dicebat Aristotel. in cap. de qualitat. in prædicamen. rarum est illud, cuius partes sunt distantes: igitur quæ rarefaciunt debent facere ut partes distent, non possunt hoc facere nisi penetrarent, & penetrando, materiam quæ est inter partes absument: quapropter necessarium est, ut rarefacientia sint calida, & sicca, & tenuium partium.

Ex aduerso est facultas ea quæ πυκνωτική, vocata est, seu densatoria, & sequitur frigidum aqueum, & ratio est, quia si partes debent propinquæ esse, ut fit in denso, necesse est, ut vel cogantur, quod fit a frigido, vel ut distantia repleantur, quod fit ab aqueo. Densatoria

Sequitur ea facultas, quæ dicitur a Græcis ρυτική, appellant latini exterforiam. hæc, ut docet Galenus 1. 1. method. 1. 3. & quinto de simpli. a quo postmodum accepit Auicē. depellit humiditatem viscidam ab ore vasorum in superficie, & sequitur caliditatem cum partium crassitie, ac propterea dicitur etiam abluere, quoniam ratione crassitie, & caliditatis deradit humiditatem ab ore vasorum, ut dixi. Sed hoc in loco oritur difficultas, an scilicet hæc facultas semper sequatur caliditatem, ratio difficultatis est, quia repellantur frigida, quæ tamen detergunt, nam aqua fluuij Cydni apud Tarsum est aqua gelidissima, & tamen detergit efficacissime, immo vero Plutarch. in libro de defectu oraculorum, scribit ferream Macheram Apollinis in Tarso solum hac aqua potuisse detergi: præterea hordeum, ut clarum est apud omnes detergit, tamen apud Galenum, & omnes est frigidum in primo gradu. Facultas igitur deterforia non sequitur caliditatem. Dico verum esse, quod scriptum est a Galeno facultatem omnem deterforiam quantum est ex se semper sequi caliditatem. Aqua verò huius fluuii detergit propter nitrum, quod immiscetur, quanquam enim hæc aqua tota substantia sit gelidissima, tamen quemadmodum aqua Nili detergit propter nitrum sibi admixtum, ita & aqua huius fluuij. De hordeo autem respondeo, quod scribit ipse Galenus, modicum quid habere deterforiæ facultatis, & ut modicum frigidum est, ita etiam exiguum, quia detergit. Sed statim contra instabit quis succus ptisanæ hordeaceæ proculdubio detergit, immo uero Ga-

An extergētia omnia sint calida. Aqua Cydni fluuij detergit, & tamen est gelidissima.

Solutio.

*Quare mā-
gones puero-
rum facies
ptisana suc-
ce abluerēt.*

lenus, & omnes nihil magis prædicant, quam deterfionem ptisanae, vnde dicebat primo de facult. aliment. sordes faciei elui mirifice a succo ptisanae: ita vt mangones, vt pueros venustiores efficere quos vendere volebant, detergebant ipsorum faciem succo ptisanae. Si igitur ptisana hordeacea maxime detergit, atque eadem etiam refrigerat, vt omnes testantur, præsertim Aristot. primo proble. 37. videtur quod hæc facultas non sequatur caliditatem. Dico idem euenire ptisanae, quod etiam multis aliis, vt scilicet diuersas facultates habeat propter partium diuersitatem, nam dicit Galenus 2. de composi. medic. per genera. sal detergere, & adstringere; adstringere tamen, vt audietis suo loco, est effectus frigidi: vnde prouenit hoc propter diuersitatem partium. sic dicendum est de hordeo, & de ptisana, quod habet etiam aliquas partes calidas, propter quas, & propter crassitiem, quam acquirit in confectione fit, vt valde detergat.

*Facultas de
obstructo-
ria, quæ sit.*

Proxima huic facultati est, & altera appellata a Græcis *ἐκροατική*, nos de obstructoriam dicimus, quæ fere eadem est cum extersiuâ, differt in hoc, quod de obstructoria dicitur proprie, quæ internos meatus exterget, extersiuâ quæ externos, & quia externi meatus sunt strictiores, quam interni, hinc fit vt extersoria intimius penetrare oporteat, hoc autem facere non possent, nisi essent magis calida, & tenuia, quam ea quæ de obstruunt. Notat Auerro. 5. Collec. 9. & fuit etiam sententia Galeni 5. de simplic.) aliqua de obstructoria, & detergentia magis operari intus, alia magis extra, alia equaliter. Intus magis operantur, quam extra, quæ modice adstringunt, vt est absinthium, quod magis intus detergit, quam extra ratio est, quia meatus interni sunt lati, propter quod absinthium sponte penetrat, quia vero adstringit, diutius manet in meatibus, & propterea efficacius operatur. Extra vero minus extergit, quia cum adstringat, non potest ita angustos cutis meatus penetrare. Extra vero magis operantur, quæ crassiuscula sunt, nec salsedine carent. Dixi crassiuscula, quia aliqua etiam subtilitas necessaria est, vt scilicet possint angustos meatus penetrare. Intus vero & extra detergent, quæ medio quodam modo se habent, ita vt nihil adstringant, atque salsedinem aliquam habeant, vt est radix lilij: Addit Auerro. hoc in loco non esse indifferenter eadem deterforia, seu deobstruentia iisdem visceribus, quia alia vnum detergent, alia aliud, propter quod inquit Auerro. coguntur etiam medici ponere gradus in secundis facultatibus.

Contrariæ his facultates sunt, & aliæ duæ admodum similes, quarum vna dicitur a Galeno *συνσπικτική*, seu obstructiua, alia *στυπτική*, seu adstrictiua. hæc contrahit, & constringit ora vasorum, idque

idque vel sola adstrictione, vel oppletione quadam, quia scilicet cum perhibeat euaporationem insensibilem, efficit, ut partes ipsæ impleantur, atque ita impletæ demum obstruantur. Sequuntur hæc frigiditatem vna cum siccitate, & cum partium crassitie. Sed animaduertunt Galenus, & Auerroes necessarium esse, ut quæ adstringere, vel obstruere debeant, careant omni mordacitate, ratio huius est, quia quæ mordicant stimulant virtutem expulsiuam, unde expultrix stimulata deponit ea antequam possint obstruere.

*Obstruētia,
d. b. ut om-
ni carere
mordacita-
te.*

Itaque hæc facultas obstruētoria fundata est in frigido sicco, atque terrestri: sed dubitatio est de calchanto de quo Galen. 9. de simpl. miratur quomodo maxime adstringat, & generose calefaciat, si quod enim est medicamentum, quod valde obstruat, & astringat est calchantum; est tamen calidissimum, non igitur videtur, quod hæc facultas sequatur frigiditatem, & siccitatem. Respondeo de calchanto id quod nuperrimè dixi, esse corpus, ex contrarijs naturis omnino cōflatum, cum enim habeat partes igneas, & terreas frigidas, ratione partis terrestris frigidaæ adstringit valde, ratione vero ignearum valde calefacit. Est etiam hoc loco animaduertendum, non eadem medicamenta accommodari ijsdem membris obstruendis, eo quia dactili oppilant iecur, & tamen aperiunt pulmones absinthium adstringit vētriculum, aperit tamen iecur, id quod solummodo proficiscitur ex diuersitate naturæ corporum patientium.

Quæ aperit ora vasorum *αποστοματική*, dicitur a Galen. atque hæc est ea facultas, quæ foramina, & ora vasorum recludit, quia uero, ua intellexistis, clauduntur propter frigus, necessarium est, ut aperiantur ratione caloris. Itaque hæc facultas sequitur caliditatem, atque etiam acrimoniam cum partium terrestritate, acrimonia quidem ut excitetur partis conclusæ expulsoaria facultas, cum terrestritate uero, ut acrimonia, & caliditas sint efficaciores scribit Auer. hanc tres habere gradus, primum abstergendi: secundum aperienti. tertium uero dilatandi ora uenarum, & demonstrare se proficitur, ex hoc loco etiam medicos cogi ponere gradus in his facultatibus. sed facile patere potest error Auer. quia gradus, quos ipse facit, non sunt unius facultatis, sed diuersarum, quoniam si in his medicamentis inuenitur deterforium, est propter facultatem deterforiam: si aperitiuum, propter aperitiuam.

Tres sunt facultates, quæ caliditatem summam consequuntur, quam usus maximus est in medicina facienda.

Harum una *Εσχάρωτική*, à Græcis nuncupatur, hoc est crusta effectrix, qua utimur sæpe in cauteriis administrandis:

Huius

cur ab alio fetida reddatur vrina, inter alias causas hanc vnā reddit, quod flatus excitat, qui penetrantes ad vrinam, eam foetidam reddunt. Ex quibus omnibus videtur dictum esse ab antiquis modo allium esse flatus discussorium, modo flatus excitare, quam contra dictionem, ut soluat: debetis hæc constituere, ea quæ calida sunt & sicca, flatum semper discutere, siue sint in tertio gradu talia, siue etiam in quarto: sed varietatem esse interdum materiæ, quia vbi materia crassa est, & viscida, facultas calida, & sicca agens in hanc materiam, flatus gignit crassos, qui cum nequeant faciliter resolui diutius in corpore remanent, adeo, ut quando hæc medicamenta flatus gignunt, est ratione materiæ viscidæ, crassæ, & multæ, quod si materia non sit viscida in corpore, non sit copiosa, sed solum flatus lenta, tñm medicamenta calida, & sicca, flatum dissoluunt, adeo ut dicantur vere discussoria, & efficaciter tunc operantur, quando iam flatus in corpore factus inuenitur, atque hac etiam ratione potestis intelligere, cur a Galeno gingiber sit repositum inter flatum excitantia, quia scilicet cum facultas gingiberis sit posita in viscida quadam humiditate, vbi actuatur in corpore, agens gingiber, & in propriam humiditatem crassam, & etiam alienam excitat flatus, propter quam humiditatem crassam inuenitur etiam interdum perforatum gingiber.

Superest postremo loco ea facultas, quæ suppuratoria dicitur medicamenta, in quibus hæc reperitur, dicuntur a Galeno *ἐκπυρρῆτικά*. & hæc est facultas, quam propriè tumores, præter naturam in saniem conuertit, quoniam uero conuersio in saniem, ut docet Aristo. 4. Metheor. capitu. 2. est quædam species coctionis, coctio uero fit a calore, sequitur hæc facultas calorem, & humiditatem, sed utcumque calori natiuo similem. Addit unum Auice. huiusmodi medicamenta debere esse styptica, hoc est viscida, & crassa: quoniam cum necessarium sit, ut medicamenta suppurantia adhæreant, atque contineant tenues humores, ne diffuant, necessarium est, ut visciditatem habeant, atque etiam crassitiem, ut possint magis adhærere, & humorum effluxus magis cohibere, propter quod iure medici, ut suppurent semper emplasmata, valde crassa apponere debent. Est hic illustris dubitatio, à nemine hæctenus tractata, à quoniam calore efficiatur suppuratio, nam quādo dicimus facultatem hoc, uel illud facere, non intelligimus solā eam facultatem, quæ est in medicamento id agere, sed etiam adiunctam alicui alteri.

Est igitur dubitatio, an hæc facultas sequatur calorem ipsum natium, an potius externum. Auerr. 5. collect. capitu. 6. duo maxime animaduertenda docet: unum est, quod humores qui in pus uertendi sunt, non debent peccare qualitàte, sed solā quantitate. hoc enim

Solutio

De simpl.

Suppuratoria debere esse viscida.

A quo calore fiat suppuratio.

enim apud medicos est compertissimum, ex humoribus vitiosis
saniem veram nunquam generari, sed virulentam, itaq; qui debent
in saniem conuerti humores, necesse est, vt solum peccent quanti-
tate. Alterum, quod humores quando, vel quantitate, vel qualita-
te peccant, non possunt a natura sustineri, vnde ab ea in aliquam
partē deponuntur, vbi sunt depositi in eā partē, incipiunt putresce-
re, in qua putrefactione, si materia disposita sit vt benigna euadat,
a calore natiuo cōuertitur in partem vtilem, humor vero, qui non
potest reduci ad benignum, tandem putrescit, & ad nihilum redigi-
tur. Ex quo discursu infert Auer. medicamenta, quæ suppurare de-
bent, esse temperata, & natiuo calori similia. Vnde colligitur mani-
feste, ex Auerrois sententia suppurationem fieri à calore natiuo.
Eandem sententiam videtur habuisse antea Galenus 5. de simpli.
capitu. 6. quo in loco scribit tres esse species alterationis, vnā na-
turalem, qualis est coctio, alteram præter naturalem, qualis est
putrefactio: tertiam mediam, qualis est maturatio, seu suppuratio:
differentiam tradens vniuscuiusque alterationis, dicit natu-
ralem hoc habere, vt fiat a calore natiuo, atque etiam in materia
familiarī, & utili, putrefactionem vero fieri a calore alieno, & in
materia inutili, mediam autem, siue suppurationem fieri quidem
a calore natiuo, sed eum calorem nō prorsus vincere materiam: Ex
quibus elicitur clarissime ex sententia Galen. suppurationem fieri
a calore natiuo. Auerr. & Galen. sententia videtur tota capta ab
Aristot. 4. meth. cap. 2. quo in loco docens philosophus coctionem
esse perfectionem a calore natiuo, & propterea terminari ad ali-
quem finem, inquit, duos esse huiusmodi perfectionis fines, vnum
vt materia coctā in animalis nutrimentum cōuertatur, in qua cō-
uersione mutatur rei forma substantialis: Alterum vero in quo mu-
tatur tantum forma accidentaria, & res mutata est ad aliquid vti-
lis: in hoc postremo fine ponit Aristot. suppurationem, ita vt ma-
nifeste videatur etiam philosophus velle suppurationē totam fieri
a calore natiuo. Aduersus has sententias, videtur esse sententia ma-
gni illius Auenzoar. li. 1. cap. 9. tract. 9. quo in loco vult magnus ille
medicus suppurationem fieri, tum a calore extraneo, tum a natiuo,
qui simul agentes in humorum partim digerunt, partim dissipant,
nam inquit calor naturalis, solus non conuertit materiam in pus,
sed in nutrimentum, calor etiam externus non deducit solus mate-
riam ad pus, sed corruptionem facit materiæ, quam paulatim na-
tura membri expellit, colliquat, & dissoluit; sequitur igitur ex sē-
tentia Auenzoar, quod neque a solo calore natiuo, neque a ca-
lore solo externo, sed ab utrisque fiat suppuratio. sententię Auen-
zoar videntur duæ rationes consentire, vna est, quod solus calor
natiuus

*Tres esse
species alte-
rationis.*

*Secundum
Galen. &
Auerr. fit
a calore na-
turali.*

*Auenzoar,
dicit fieri
ab utroque
calore.*

natiuus quādo operātur, semper materiam ad aliquem vsum deducit, sed materia suppurata ad nullum vsum est, quoniam tota expellitur, ergo nō videtur hęc materia facta esse a solo calore naturali: nec dicatis Arist. dicere esse vtilem, quia materia non est utilis, sed materię expulsio est utilis. Altera ratio. Opera solius caloris natiui sunt opera blanda, omnis molestię expertia, videmus enim coctiones omnes fieri in animalibus, sine vlla molestia, blandissime, sed suppuratio efficitur cum febre, vt dicebat Hippoc. cum dolore, cū molestijs, itaque non fit a solo calore natiuo. Pro resolutione huius difficultatis dupliciter responderi potest, vno modo, maturatione fieri principaliter, & perfectiue a calore natiuo, dispositiue autem fieri etiam ab externo: dico dispositiue, quia nisi prius materia suppuranda putrefiat aliquo modo nunquam conuertitur in saniam. Alio modo respondere possumus, suppurationem dupliciter intelligi, vel pro tota actione a principio putrefactionis vsque ad finem, vel solummodo pro ea extrema perfectione, in qua materia acquirit albedinem, & æqualitatem. Si secundo modo accipiat, fit solum a calore natiuo, atq; de hac loquitur Auerroes, Aristoteles, & Galenus, atque etiam in hoc non fiunt dolores, neque febres. propterea quod iam cessauerit putrefactio, atque solum calor natiuus tingit, & æquat materiam sine ulla molestia. Si vero accipiamus maturationem pro tota actione, efficitur maturatio, tum a calore interno, tum ab externo, & de hac loquitur Auēzoar: nam vbi materia propter quantitatem in loco præter naturam est cōgregata, primo in ipsa excitatur calor alienus, qui incipit putrefacere, quoniam uero partes in putrefactione euaporant rebelles maturationi, calor natiuus tum insurgit, atque materiam relictam, & dispositam ad maturationem æquare, & conficere intendit. adeo ut in tota hac actione, & calor externus, & internus agant. Quamobrem Aristot. loco citato maturationem appellat putrefactionem, quia est quædam portio putrefactionis non quod Aristot. (vt docent nonnulli interpretes) abusus sit voce putrefactionis pro concoctione, vt faciebant veteres: nam Aristot. non consuevit huiusmodi translatis uti, immo vero in libro de generatione animal. damnat Emped. quod lac appellaret pus: damnat etiam eundem 4. Topicor. 6. quod appellaret uinum aquam in ligno putrefactam, idest concoctam, atque hic est finis tract. de facultatibus secundis.

Solutio.

Suppuratio
dupliciter
intelligitur.

De tertijs medicamentorum facultatibus.

Cap. IX.



Equuntur facultates tertię, quas dicebam sequi qualitates primas elementorum, sed in hoc differre a secundis, quia secundę ad nihil determinantur: tertię uero, aut determinantur ad peculiarem materiam, aut ad particulare membrum, ut est facultas quę lapides frangit, quę mouet urinam, menstrua ciet, purgat pulmonem, quę generat lac, & semen, quę generat carnem: hæ facultates, & alię multę quę referuntur a scriptoribus, vt cognoscere potestis, habent propriam quandam materiam, habent proprium membrum circa quod versantur. Quę lapides minuit, sequitur, vt docet Galen. 5. de simpl. & Auer. 5. collect. 20. caliditatem modicam, & modicam humiditatem, cū subtilitate partiu, vt est asparagus, saxifragia, cicer rubeus, amygdalę amarę, carpesium, cyperus, gramen, asplenium, adnumerat inter frangetia lapidem etiam balsamum Auēzoar lib. 2. tract. 2. cap. 7. Cur autem hæc facultas sequatur has qualitates ea est ratio, quia lapides, vt docet Galen. 3. aphor. 26. fiunt a caliditate insigni, propter quod inquit Galenus, quanquam falso mea sententia, in senibus raro fiunt lapides in pueris frequenter. Cum igitur fiant lapides ab insigni caliditate, atque etiam siccitate, sequitur vt dissoluantur a frigido humido per regulam Aristot. 4. method. sed dicet aliquis vestrum, quomodo fieri possunt lapides a calido sicco insigni, cum in corporibus nostris non fiat calor adeo intensus, qui excoquat materiam perinde, ac ignis fornacum? Dico quod quamquam in corpore nostro non is fiat calor secundum intentionem, fit tamen calor, qui secundum extensionem, & tempus paulatim excoquens, & paulatim absumens materiam in lapidem coagulat, ita quę cum fiant a calido sicco, vt intellexistis, dissoluuntur a rebus moderate calidis, & humidis; dicetis ergo non est verum, quod vt scribit Aristot. quę coagulantur calido & sicco, dissoluuntur frigido, & humido: respondeo, si ea quę sunt moderate calida comparentur calori efficienti lapidem, habent rationem frigidi, & ideo videmus acetum, & succum citri extrinsecus lapides colliquare, vt refertur de Cleopatra & Hannibale, etenim huiusmodi succi non solum dissoluunt lapides, eo quod sint tepidi, & humidi, sed quia sint corpora tenuissima, merito cuius tenuitatis cum penetrēt angustos corporum meatus, faciunt, vt partes ipsorum discindantur, & dissiliant. Dubitabit hoc in loco aliquis vestrum

Facultas
lapides frangens.

Nū possint
fieri lapides
in corpore.

Acetum,
& succus
citri extrinsecus
lapides frangere.

strum si verum est, quod hæc facultas sequatur modicam caliditatem, & humiditatem, quomodo sanguis hircinus, qui a medicis vocatus est manus Dei, adeo mirifice lapides confringat, est enim ex sententia Galeni 4. de simpl. 6. adeps hircinus adeo calidus, ut acrimoniam igneam possideat, quod si talis sit adeps, eo magis debet calidus esse sanguis, quia semper sanguis est calidior adipe: præterea cātharides inter medicamenta quæ lapides minuunt recēsentur, tamen sunt calidissime, igitur non videtur hæc facultas sequi modicam caliditatem, & modicam humiditatem. Respondeo de sanguine hircino, esse frangentem lapidis non quidem proprie ex caliditate, aut manifesta alia qualitate, sed potius a tota substantia, ut Aui-
 cenna dixit esse lapidem Iudaicum, adeo ut licet hic sanguis feruidissimus sit, non hoc feruore operatur, sed tota substantiali forma. De cantharidibus autem dico, nequaquam exhiberi a medicis, ut frangant lapides, quoniam hæc ipsarum non est facultas, sed ut docet Galenus, commiscantur huiusmodi cantharides medicamentis lapidem frangentibus, ut vehant medicamenta ad renes, vel ad vesicam, quæ est propria, & peculiaris ipsarum facultas.

Sanguis hircinus cum sit ualde calidus quomodo lapides frangat.

Cātharides tantum vehunt medicamenta ad vesicam.

Quæ mouet urinas, & Græcis vocatur διουρητική, est ea, quæ copiose urinas, & præter consuetudinem educit, hæc autem sequitur caliditatem, atque siccitatem insignem, ratio est quam adfert Galenus 5. de simpl. 12. scilicet quod cum ad prouocationem urine requiratur, ut serum a sanguine segregetur, necessarium est, ut fiat aliqua colligatio, hæc autem fieri non potest sine insigni aliqua caliditate, ea propter quæ mouere debent urinas debent esse calida, & sicca, ut sunt semen apij, asarum, acorum, daucus, semen fœniculi, betonica, radix asparagi, meum, smyrnium, polium, & aliqua quæ enumerantur a Galeno. Auerr. declarans, quæ sit hæc facultas, inquit eam duo facere, primum adiuuare uirtutem discretiuam iecoris, ut dignoscat serum a sanguine. Præterea adiuuare uirtutem renum attracticem, adeo ut his simul concurrentibus efficiatur urine prouocatio. Sed duos errores commisit. Auerr. unum quod uirtuti naturali tribuat cognitionem, quod quidem quantum sit a philosophia alienum unusquisque nouit; alterum, quod putet diuretica operari in iecore; nam licet concedamus diuretica segregare serum a sanguine, non tamen propter hoc appellantur talia, quia istud operantur in iecore, eo quia serum in iecore separatum potest distribui per uniuersum corpus. Itaque diuretica non operantur in iecore, sed extra, & in renibus ipsis.

Facultas diuretica sequitur caliditatem, & siccitatem insignem.

Auerr. inquit diuretica duo facere.

Duos errores Auerr.

Proxima facultas diureticæ, est ea quæ menses in mulieribus mouet, quæue ab illa non differt in alio, nisi, quod siccitatem minorem postulat, ut est asarum, ammonium, aristolochia, arthemisia,

Menstrua prouocantur.

Error Auer. de menstrua cientesibus.

Quæ menstrua mouent et lac generant quo modo similia sint.

Dubia.

Aliud esse urinam facere aliud urinam mouere.

Diuretica duplicia.

Adiathum, radix asphodeli, cicer, calamus aromaticus, myrrha, piper, petroselinum, ruta, radix rubæ, fabina, atque alia plura enumerata a Galeno: Auerroes scribit ea quæ menses mouet esse eiusdem generis cum iis, quæ gignunt lac, sed error est Auerrois, quia quæ generant lac, ut intelligetis, nequaquam sunt sicca: immo vero generare lac, & educere menses videntur res plane contrariæ, quia si lac fit, ut intellexistis a me, ex sanguine menstruo, educere sanguinem, extra corpus, & generare lac videntur omnino contraria. Si tamen placet Auerroem tueri, possumus dicere, eum intellexisse id quod scribit Galenus quinto de simplic. 20. scilicet, quæ faciunt lac, & quæ mouent menses, similitudinem quandam habere in operationibus, & facultatibus, quæ similitudo posita est in caliditate, & in motu, quia facultas menstrua mouens mouet sanguinem ad vterum: quæ facit lac mouet sanguinem ad mammas, ita ut inter hæc medicamenta sit similitudo facultatum, & operationum. Sed contra hanc determinationem sunt nonnulla dubia, an diuretica sint calida, & sicca, ut dixi. etenim experientia constat femina, quæ frigida vocantur, urinam ciere, ut femina melonum, cucurbitæ, citruli; præterea Galenus secundo aphor. 11. scribit vina aquosa urinam maxime prouocare, appellat autem vina aquosa illa, quæ non solum colore, sed viribus aquam referunt, huiusmodi vina dicuntur a Galeno frigida, itaque etiam frigida secundum Galenum prouocant urinam. postremo Aristote. prima proble. sectio. 40. quærens cur aliqua medicamenta moueant alium, aliqua vesicam, inquit, quæ sunt humida, & aqua plena, si sint medicamentosa vesicam mouere, ex quo loco clarissime colligere licet, frigida aquea, & humida prouocare urinam. Pro huius resolutione debetis animaduertere, aliud esse urinam mouere, aliud urinam facere: urinam generant omnia ea quæ materiam aqueam habent, eo quod tota hæc materia penetrat ad vesicam, & ad renes, atque sic loquitur Galenus primo de natu. facult. circa finem, ubi scribit eos, qui multum bibunt, & *nocturnos* vocantur, id totum per urinam reddere, quod bibunt; sic etiam intelligenda est autoritas Galeni secundo aphor. 11. & Aristotelis. alia sunt, quæ non generant urinam, sed materiam urinæ ad vesicam mouent, & hæc proprie vocantur diuretica, quæ rursum duplicia sunt, aut enim moderate mouent urinam, aut vehementer; moderate, quæ sunt moderate calida extergentia, cuiusmodi sunt frigida femina, quæ haud ita appellantur, eo quod refrigerent, sed quia aliis feminibus collata videntur frigida: mouent vero urinam uehementer ea, quæ sunt calida, & sicca, & de his intelligenda est Galeni sententia, & Auerrois, quando scribunt facultatem

tem diureticam semper comitari caliditatem, & siccitatem: id, quod etiam intellexit Aristotel. quando in Problem. [ij]dem scripsit semina odorata prouocare urinam, quia calida sunt.

Est, præter has facultates, & alia, quæ generat lac, & semen. Et hæc quoque sequitur caliditatem in secundo gradu ad summum, absque ulla siccitate, & huiusmodi facultas, ut plurimum reperitur in cibis, & potibus, quia si uere semen, & lac sunt gignenda, non ex alio possunt nasci, quam ex optimis cibis, & potibus: sunt tamen aliqua partim medicamenta, partim cibi, in quibus hæ facultates inueniuntur, cuiusmodi est eruca, fœnic. anethum smyrnium, apium, sion polium, & hæc proprie lac generare dicuntur: semen autem generant scynchus, fatyrium, eruca, semen fraxini, lini, semen cannabis. Sed circa hæc quatuor sunt a uobis animaduertenda, unum est hæc medicamenta debere esse uiridia, non sicca, eo quod sicca medicamenta actu, & præsertim, quæ calida sunt, exiccant: ubi generare uolumus lac, aut semen, cauendum est a rebus exiccantibus.

Semen generatiua.

Medicamenta hæc debere esse uiridia.

Alterum est, quod quæ semen, aut lac producere diximus, non uere faciunt semen, & lac, sed prouocant: quia materiam deducunt ad uasa seminaria, aut ad mammas, ubi deinde fit lac, & semen.

Tertium est ea, quæ flatum gignunt appellari, etiam a Galeno, πολυπέρματα, quasi multum semen generent, sed non uere efficiunt semen, solum autem materiam seminariam replent spiritu, & flatibus, quæ materia flatu repleta extenditur, atque ita uidetur in molem maiorem augeri, non quod uere materia feminis augeatur, & propterea, qui res flatulentas sumunt, ut semen copiosius redant, ualde falluntur.

Sed dicetis, cur igitur hyppiatri, quando uolunt ex equabus prolem facere, saturant eas cicere, & faba? dico hoc facere, non quod hæc legumina gignant semen, sed quia magis. excitant libidinem, semen spiritu magis replent, unde stimolata iumenta, magis huic negotio incumbunt.

Quartum animaduertendum est, quod scribit Galenus, paucissima omnino esse medicamenta, quæ possint semen, & lac uere generare, & ratio est, quia huiusmodi medicamenta debent esse ualde temperata; temperata in medicamentis, quæ assimilantur humane temperature, rarissima sunt.

Facultas, quæ a Galeno σαρκωτική, seu carnis generatiua, *Sarcotica*, dicitur, sequitur, ut idem docet 3. Metho. capit. quarto, & 5. de simpl. facultatem extergentem, & exiccantem in primo gradu, vel paulò plus. i. caliditatem, & siccitatem moderatam, ut est lachryma

H. Mercuria. Praelect.

chryma abietina, fuligo thuris, iris, lentiscus, myrrha pix arida, resina thereb. styrax, thus, cadmia, colophonia, hordei farina, & alia plurima, quæ enumerantur a scriptoribus. Auicen. lib. 2. cap. 4. Traët. primo. scribit de hac facultate, medicinam eam sarcoticam dici, cuius proprietas in vlceribus carnem efficit, propter quod habebat complexionem partis, & sanguinis, simulque sanguinem ipsum coagulabat: vnde facile colligere potestis medicamenta sarcotica, non quod ipsa carnem faciant, sed quia disponunt materiam, vt in carnem conuertatur, atque etiam calori natiuo, in hac operatione auxiliantur dicebat, enim Hippocrates in libr. illo de, carnibus, seu potius de principiis, & Galenus, 3. Methor. carnem facere, & solidare esse opus solius naturæ, & solius natiui caloris, medicamenta verò nihil aliud præstare, quam quòd repellunt ea quæ impediunt carnis generationem; est tamen illud in hac re animaduertendum, quod quamquam dixerim hanc facultatem sequei caliditatem, & siccitatem moderatam, haud tamè eadem mensura harum qualitatum requiritur in omnibus partibus, quoniam vt idem docet Galenus 3. metho. quæ generant carnem in membro vno, non itidem generant in altero, quia membra humidiora, magis exiccantia requirunt, propter quod iure dicit Aristotel. 3. 1. part. Probl. 7. Vulnere in sinistra aure, & in iuuenib. difficilius sanari, facilius autem in senibus, atque etiam in aure dextra, s. propter humiditatem maiorem.

Cur medicamenta dicantur sarcotica.

Non eadem medicamenta in omnibus partibus carnem generare.

Facultas, quæ purgat pulmonem, & pectus, sequitur incisionem, & digestionem sine forti calore, quoniam etsi medicamenta vehementer incidant, si tamen vehementer calefaciant, materiam magis exiccant, & proinde contumaciorem ipsam efficiunt. Notat Auer. & recte etiam, interdum ea, quæ leniunt, & viscida sunt pectus expurgare, quando. s. humores adeo sunt subtiles, vt refugiant, & circumcursitent aeri impellenti, sicque expelli non possint.

Quæ purgant pectus primo modo sunt hyssopus, glycyrriza, prassium, farfara, capillus ven. Quæ vero secundo modo sunt nuclei pinei recentes, amygdalæ, butyrum, tragacantha, mel canne, & multa alia, quæ licet vobis reperire apud medicos scriptores. Sunt quamplures aliæ facultates tertiæ adnumeratæ a Galen. 5. de simpl. & ab alijs, sed satis sit vobis in harum exemplis hætenus exercuisse.

De quartis medicamentorum viribus. Cap. X.



Equuntur quartæ facultates, quæ vt docet Auerr. 5. *De facultatibus quartis.* collect. 25. non appropriantur qualitatibus elementorum, vt primæ, secundæ, & tertiæ: sed nulli alteri possunt appropriari, quam substantiali formæ, propter quod modo vocantur proprietates a tota substantia, modo occultæ, modo operationes a

forma substantiali: nec dubitandum est, has formas, seu facultates dari, quoniam licet Aristo. Alexan. Aphr. & fere Peripa. omnes non cognouerint has facultates substantiales, quandoquidem solam elementorum temperiem videntur cognouisse, tamen apud medicos constantissimum est, huiusmodi formas dari: immo vero Theophrastus inter Peripat. non minimus, primo de causis plant. 23. manifestissimis verbis cognouit formam hanc, quam appellabat totam, seu substantialem. Auerr. etiam ipse ex sententia medicorum, has facultates quartas concedere coactus fuit. Sed quoniam sola quadam experientia videtur nobis cognitæ, ea propter rarissimi fuerunt, qui intimam harum facultatum rationem tradere sint aggressi. Cum itaque solummodo cognoscantur per experientiam, videamus, quæ sint earum operationes. Operantur facultates quartæ, vel per alterationem, vel per motum localem: per alterationem, quia alterant corpora nostra, aut ad bonum, aut ad malum: extrinsecus adhibita, aut intrinsecus, quæ operantur ad malum, sunt venena omnia, & præsertim quæ appellantur vere deleteria, nam docui uos ex Galeno, quæ sit vera differentia inter lethalia, & deleteria, quod scilicet deleteriorum nullus unquam est usus in medicina, igitur proprietates occultæ, quæ alterant ad malum, sunt hæc venena: & quamquam sint quædam pharmaca, quæ operantur alterando ad magicas operationes, & incantamenta, tamen est malus vsus medicamentorum, non quod ex se sint deleteria. Quæ alterant ad bonum, de quibus dixi, vel extrinsecus adhibentur, vel intrinsecus. De intrinsecis habetis quam plurima tradita a Galeno, a Plinio lib. 30. ab Auenzoar in principio sui libri, a Rabbi Moyse, in aph. a Democrito in libro de antipathia, & sympathia, & etiam a numquam satis laudato Fracastorio, & vt aliqua exempla habeatis. Capita leporina intus accepta, dicuntur tremorem curare hac proprietate, cerebra passerculorum, dicuntur coitum iuuare, pulmo vulpinus, apud Galenum hac proprietate, asthmaticis succurrit. Dies me deficeret si enumerare vellem hæc infinita medicamenta extrinsecus alterantia,

Exempla eorū, quæ proprietate egent.

terat̃ia, omnia collo appensa in epilepticis, quamquā Galenus conatus sit manifestam huius adferre rationem, sed in uanum. Similiter smaragdus epilepticis appensus iuuare dicitur: corallium laboranti stomacho appensum, & alia multa, quę narrare super-
fedeo.

Facultates uero, quę operantur, per motum localem, vel operantur pellendo, vel retinēdo, uel attrahēdo, quę operātur impellēdo sunt, quę a proprietate expellunt vermes e corpore, vt est corallina, quę repellunt venenum, et expellunt e corpore, ut est cornū Vni cornis animalis, & quamplurima alia.

Retinendo. Quę retinendo operantur, sunt ea, quę iuuāt retinēdo partui, ut est lapis aetites alligatus coxę, vt est apud Scribonium Larg. finus asininus, ad retinendum sanguinis e naribus fluxum. Quę operātur attrahēdo, vel attrahūt humores, vel alia corpora ab humoribus, ut dictamum Creten. quem putatum est trahere sagittas e corpore.

Attrahēdo. Attrahentia humores, aut attrahunt unum, ut docet Gale. aut plures. Attrahentia unum humorem sunt aloë, cassia, manna, myrobalani citrini, succus ros. tamar. quę omnia uidentur solam bilem attrahere. Similiter colocynthis, semen cnici, hermodactyli, euphor. cucumis asininus myrobal. chebuli, emblici, bellirici, turbith. tythi mali, selleborus albus attrahunt pituitam. Quę attrahunt melācholiā sunt lapis arm. epith. lapis lazuli, elleb. niger, myrobalani nigri, indi, polypodium sena.

An simpli. medicamē. attrahant. sanguinem. Quę attrahunt plures humores, hæc & multa alia nominantur, rhab. agaricus scammonium, quę bilem vtranque, & pituitam educere existimantur. An sint, quę attrahant sanguinē, Galen. in lib. de purg. med. 4. videtur confiteri, quod reperiātur huiusmodi medicamenta, sed incognita esse; narrat. n. historiam quam ibi legere potestis, inò Theophrastus etiam 4. de plātis. ca. 15. tradit non solū reperiri herbam q̃ sanguinem sistat, attrahat, & colligat, sed etiam quę expellat, & diffundat, sed an hoc verum sit, duabus rationibus non adduci possum, vt credam, vna quia humanę nequitie nihil hæc nus inexcogitatum fuit, cum igitur omnia scelerum genera sint inuenta, & herbarum facultates temporibus nostris sint notissimę, vix existimare possum, si reperiretur hæc herba, qđ non haberetur. immo dicit Galen. eo in loco eam herbam fuisse popularem, & copiosissimam. Altera ratio est, quod si, vt audietis suo loco, medicamenta operantur a similitudine, deberet reperiri aliqua herba quę esset eiusdem generis cum sanguine, quod apud me absurdissimum est, sed quicquid sit non est hoc loco disputandum.

Humores quomodo a medicamentis attrahantur Cap. XI.



Ed ad uos pertinet breuiter intelligere quomodo fiat hæc attractio medicamentorum, quæ sit hæc proprietas ob quam medicamenta trahunt hunc, uel illum humorem. Mesues uidetur huiusmodi fuisse sententiæ, quod sit quædam proprietas celestis. Auic. lib. de viribus cordis. cap. 10. opinatus

Quæ sit proprietas ob quam medicamenta trahunt humores.

hanc proprietatem esse aliquid, quod sequatur, & elementorum complexionem, & influxus cœlestes, sed quia virtutes cœlestes, & influxus orbium operantur in hunc nostrum mundum medio materialium facultatum, adhuc dubium est secundum Auic. & Mesuem, quæ sit hæc proprietas virtutum cœlestium. Itaque dimitramus hanc opinionem. Arist. prima probl. sect. 43. argutissimam sane de medicamentis purgantibus habet opinionem: quo in loco scribit medicamenta purgantia non alia ratione ducere humores nisi, quia a calore corporis nostri non superantur, sed incocta manent, & quia aliqua manent incocta propter qualitatem, alia propter quantitatem, inquit Arist. proprie medicamenta purgantia ea nuncupari quæ incocta manent propter qualitatem rebellem, non propter quantitatem; quemadmodum serum lactis, mel purgant, quia incocta manent propter quantitatem, non propter qualitatem. Modus quo hoc fit dicit Arist. est, quod primo medicamenta dissoluantur in corpore, dissoluta penetrant corporis partes, quas ubi penetrarunt, cum non possint a natura vinci, retrocedunt, in retrocessione ducunt secum humores obstantes, & ita fit purgatio: & quia poterat aliquis Aristoteli dicere; æs, aurum, ferrum, penetrât corpus, non coquuntur, non tamen purgant, respondet ad hoc ut purgent necessarium est, ut dissoluantur, sed quia hæc non dissoluantur in corporibus nostris, hinc fit, ut non purgent. Dixi hanc sententiam esse ingeniosam, sed certe nihil ad rem medicam, quia dato, quod medicamenta non superentur a natura, ut etiam fatentur medici omnes, tamen vellem intelligere rationem cur hoc medicamentum ducat illum humorem, & non alium, nam si fieret purgatio hac ratione, a quolibet medicamento quilibet humor duceretur indiscriminatum, sed hoc non est verum, ergo neque vera est sententia Aristotelis: Auer. quinto Collect. 21. quasi admirans operationes medicamentorum inquit videri, quod medicamenta, operentur cognitione, quia cum ingrediantur intimas, & angustissimas

Arist. opinio de medicamentis purgantibus.

Refutatio Arist.

Auerroes opinio.

corporis partes, atque a sanguine secernantur peculiares humores, videtur, inquit, hoc opus esse cuiusdam cognitionis, sed tradens deinde vere sententiam suam, inquit, totam hanc medicamentorum operationem fieri propter caloris proprietatem: nam cum necessario si debeant humores exire, debeant quoque aperiri ora venarum, fieri id non potest sine calore. quare concludit Auer. necessario esse calorem in medicamentis, qui aperiat: sed quia ducuntur peculiares humores, necessarium est in calore cuiusque medicamenti esse quandam proprietatem, propter quam calor duci faciat hunc, vel illum humorem, & quia videbat instatiam, quod medicamenta superpurgantia ducunt non solum familiares humores, sed etiam alios, hinc praeter proprietatem caloris, necessariam esse inquit mensuram caloris, ut operetur, & propterea quia in superpurgationibus debita mensura medicamentorum egreditur, hinc fieri, ut etiam calor egrediatur propriam operationem. haec sententia

Auer. sententia non differt a sententia medicorum.

Auer. non multum est dissimilis sententiae medicorum, est tamen dissimilis, & propterea non usquequaque acceptanda, quia calor non vere attrahit, medicamenta vero fatentur omnes, quod attrahant, immo ipsemet Auer. probans quod attrahant, dat exemplum scammonij, quod cum curet formicam pedum, non potest hoc facere, nisi attrahat materiam etiam ex ipso pede: quod vero non attrahat calor vere, satis probatum fuit mea sententia, & vere ab Argent. lib. 2. de morbis. & addo rationem unam, quam non habent Argent. quod calor est instrumentum facultatis attractivae, si instrumentum ergo non est facultas, sed de hoc alias. Vera itaque ratio qua medicamenta purgant, est ea, quam Galenus nobis reliquit 3. de simplic. 25. 5. de simpl. 2. lib. de purg. med. & 3. de temp. & alibi; scilicet quod haec facultas attractiva medicamentorum tota sit posita in similitudine inter medicamentum attrahens, & humorem attractum, nec solum requiritur similitudo, sed etiam calor, ea ratione, quam attulit Auer. ut scilicet aperiantur vasa, quibus apertis, postmodum humores trahantur a medicamento, & ideo iure dictum est a Galeno lib. de purgan. medicamentis. omnia purgantia calida esse, sed dicetis, quae est haec similitudo, & si est similitudo, cum omne simile attrahat simile: cur non potius attrahuntur medicamenta? respondet Galenus, similitudinem esse in forma substantiali, sed non esse identitatem, nam carnes attrahunt, sanguinem ad sese similitudine formae ipsius substantialis, non autem identitate, quia haec est inter carnem, & carnem, & inter sanguinem, & sanguinem. iam vero neque caro carnem attrahit, neque sanguis sanguinem. Est itaque haec similitudo in forma substantiali utriusque. Cur igitur non attrahitur medicamentum ab humore? quia inquit Galenus vis similitudinis

Vera ratio qua medicamenta purgant.

Cur medicamentum non attrahitur ab humore

maior

maior est in medicamento, quam in humore: nam si duo sint, qui trahant robustior attrahit ad sese imbecilliorē. sic magnes attrahit ferrum, quia vis attractrix per similitudinē robustior est in magnete, quam in ferro, pariter in medicamentis maior est vis attractrix, quam in humore, adeo ut similitudo quidem intercedat, sed maior vis est in forma substantiali attrahentis, quam attracti. Itaque videre potestis, quam iure huiusmodi operationes sint appellatæ a veteribus nostris sympathiæ, qui veteres tantum tribuerunt huiusmodi facultatibus occultis, ut saepe ante Hippocr. medici solis mererentur his quartis facultatibus.

*Medicamentorum facultates inuestigandi ratio
per experientiam. Cap. XII.*



Postquam facultatum medicamentorum theoriam absoluiimus, relinquitur ut modum ipsas inuestigandi edoceamus, non potest enim perfecta componēdorum medicamentorum haberi notitia, nisi quomodo facultates eorum sint inuestigandæ intelligatur. dicebat autem Auē. 5. collect. cap. 24. duos esse

modos quibus inuestigantur hæ facultates: vnum ut cognoscatur quæ in medicamentis facultates adsint: alterum quæ sint causæ earum facultatum. Inuestigare causas potius ad philosophum naturalem pertinet, quam ad medicum, nos igitur tantum docebitur, quomodo intelligere possitis, an illæ, uel istæ facultates in proposito medicamentis sint, neque enim alio modo cognosci possunt facultates, quam illo, quo cætera omnia cognoscuntur, siquidem cum uelo corporeo simus, ut sic dicam, obtenebrati, res cognoscimus, aut sensu, aut ratione, quare & facultates medicamentorum non possumus alio modo cognoscere, quam vel sensu, uel ratione, & hoc est quod docet nos Galenus in primo de simplic. & Auicē. 2. libr. scilicet facultates medicamentorum inuestigandas esse, vel per experientiam, uel per ratiocinationem. Surget statim aliquis aduersus me, quomodo ratiocinatione dicuntur res cognosci, quoniam omnis nostra cognitio dependet a sensu, experientia fit sensu, quare videtur omnis nostra cognitio fieri per experientiam. Dico differentiam esse inter experientiam, & ratiocinationem, quoniam etsi omnis nostra cognitio dependeat a sensu, dependet tamen aut immediate, aut mediate, quæ dependet immediate a sensu dicitur proprie experientia, quæ mediate acquiritur a sensu vocatur ratio

*De modis
quibus inuestigantur
facultates.*

cinatio. Exemplo rem uobis declaro, vbi per sensum tactus cognoscimus hunc effectum medicamenti, scilicet calefacere, sine ulla alia inuestigatione appellatur hæc cognitio per sensum, & experientiam, quia immediate per sensum cognoscimus hunc effectum calefactionem, vbi autem non per sensum tactus immediate, sed per aliquid aliud cognoscimus medicamentum calefacere, exempli gratia, quo cito inflammetur, quod saporem acrem habeat, & similia, utimur discursu quodam, & ratiocinatione, & licet etiam utamur sensu, per sensum tamen istum non immediate, sed mediate ducimur ad cognitionem facultatis calefactoriae. Itaque habemus quomodo acquiratur cognitio experientiam, & quomodo per discursum: quoniam autem semper cognitio per experientiam præcedit cognitionem per discursum, & quemadmodum dicebat Aristotel. 8. Physicor. vbi sensus fidem facit infirmitas est intellectus querere rationem: eapropter ab experientia tractatio nostra inchoabit. Experientiae ut docet Galenus lib. de sectis 2. triplex est genus: aliud casuale, aliud voluntarium, aliud imitatorium. Casuale genus experientiae dupliciter adhuc est, vel naturale, vel fortuitum: Exemplum adfero, ex spontaneo, & naturali sanguinis e naribus fluxu per experientiam cognoscitur sanguinis e naribus fluxu febres curari: est hæc experientia naturalis, quia per effectum naturalem acquiritur. Fortuita experientia est quando a fortuna experimur aliquid prodesse. Exemplum, capra laborans suffusione, cum forte fortuna secundum oculum fauciata esset a iunco, factum est ut ex eo vulnere curata sit cataracta, ut habetis in eo libro, qui sub nomine Galeni inscribitur Medicus, ex hac fortuita experientia, acquisita est experientia remedij de positionis cataractæ. Genus experientiae voluntarium duplex adhuc est, vel experimur moniri ab aliquo externo, vel natura propria voluntate moti. Ab aliquo extrinseco, quemadmodum Galenus monitus in somno de incisione arteriarum temporalium in affectibus oculorum expertus est remedium: nostra propria uoluntate moti experimur, quando aliqua ratione impulsus experimur, an hoc sit in illo, vel an hoc profit, an non. Tertium genus experientiae, quod imitatorium dicitur est, quando experimur ea quæ a maioribus explorata sunt, vel natura, vel fortuna, vel uoluntate impulsis, hæc experientia, ut respicit exemplum maiorum, appellatur historia, ut vero propria experientiam, dicitur observatio. Cum tot sint genera experientiae, nos in explorandis facultatibus medicamentorum non alio utimur quam voluntario, quia a natura discendum non est, an hoc medicamentum sit huius, vel illius facultatis. Sed interrogabit statim aliquis

Triplex genus experientiae.

Depositiocataractæ, sed desumpta. Experientia voluntaria duplex.

quis vestrum a me, an omnes facultates medicamentorum possint cognosci hac experientia, nunquid s. possimus solo sensu immediate perferutari omnes quatuor medicamentorum facultates? quæ res ita mihi videtur definienda, q̄ secundæ facultates medicamentorum ratiocinatione potius, quam sensu cognoscuntur, quia cum sequantur primas qualitates immediate, vt docui vos, acquiritur ipsarum cognitio ex cognitione primarum, ita vt sensu, quidq; cognoscatur, sed medicamentorum, tertiæ facultate cognoscuntur magis experientia, quam discursu, quoniam quod medicamentum aliquod aperiat, possumus quidem comprehendere ex discursu, q̄ aperiat autem vel venas iecoris, vel vias renum, non discursu, sed sola experientia acquiritur. Primæ facultates acquiruntur, tam discursu, quam experientia: sed magis experientia.

Quartæ uero facultates, quæ sunt rerum proprietates, ut docet Auerr. 5. collect. 25. considerantur dupliciter, vel in medicamentis simplicissimis, vel in compositis. In compositis acquiritur cognitio harum proprietatum, & per experientiam, & per discursum. coeterum in simplicibus acquiritur solummodo per experientiam. adfert rationem magnus Auerr. quia huiusmodi qualitates quartæ sequuntur proportionem, & harmoniam elementorum, quæ est nobis incognita: aliæ facultates sequuntur commixtionem primarum elementorum. Cum itaque experientia per ipsos effectus sensu patentes, nos conducatur in cognitionem facultatum medicamentorum, tria sunt, quæ concurrunt ad quemlibet effectum, patiens agens, & tempus: quoniam autem etiam circa effectus sensibiles contingunt deceptiones, immo uero sceptici philosophi probabant, quod a sensu non potest haberi ulla cognitio, iccirco, ne hæc inuestigatio sit erronea, & falsa, circa hæc tria sunt nonnullæ obseruationes habendæ, & primo, circa patiens sunt tria obseruanda in explorandis per experientiam medicamentorum facultatibus. primum obseruandum est, vt experiamur medicamentum non in quolibet corpore, sed in humano. Intellexistis alias a me medicamenta dici apud medicos talia, uel talia, corpori humano comparata: cur in corpore humano solum debeat fieri experientia duplex est ratio ab Auicenn. nobis significata, vna quia quod corpori humano calidum est, contingit interdum corpori brutorum esse frigidum, exemplum adfert de rhabarba. quod dicit, calidum esse respectu hominis, frigidum uero, respectu equi, sic Theophrastus memoriæ prodit triticum esse cibum humano generi familiarissimum, equos uerò interimere, si plus edatur, quam par sit, quasi facultas tritici, respectu hominis sit temperata, respectu equi sit ualidior, quam conueniat,

Triad quælibet concurrunt effectui

Prima obseruanda circa patiens.

niat,

niat. Altera ratio est, quia proprietates brutorum, & hominum, non modo diuersae sunt, verum etiam interdum, planè contrariae; exemplum: napellus est homini venenum, tamen reperiuntur animalia, quae eo nutriuntur. Sic dicebat Lucretius, cicutam esse homini lethale venenum, barbigeras pecudes ea pinguescere: Itaque propter has duas potissimum causas, fit, ut debeamus inuestigare per experientiam facultates medicamentorum in corpore humano solum. Altera observatio est secundum Auicē. ut experiamur medicamenta, non in quolibet corpore humano: sed in ægro, nec in quocunque ægro, sed in eo, quod solum simplici, & non composita ægritudine tentatur; ratio huius observationis multiplex est, primo enim explorandū præcipit medicamentum Auicē. in corpore ægro, quia medicamenta exploramus gratia curationis, curatio non potest adhiberi, nisi in corpore ægro, quo fit, ut si finē nostrum adipisci velimus, debeamus explorare in corpore ægro. Altera ratio est, quod quicunque experiri vult medicamentum aliquod, debet eniti, ut id agat sine periculo, vel cum minimo, si experiamur in sanis, maius impendet periculum, si in ægris, aut nullum, aut exiguum. Quod potius in simplici ægritudine, quam composita sit facienda experientia ratio est, quia cum morbi componuntur, vel aliis morbis, vel suis causis, frustrabitur experientia nostra, si quis enim laboret febris, & tumore pituitoso, velimusque experiri an chamomelum calefaciat, in hoc corpore, non poterimus; quia si curabitur febris, non poterimus tu ti esse, an etiam curato tumore pituitoso factum hoc sit, propter caliditatem chamomeli, an propter qualitates temperatas, an refrigerantes, quia ut qualitates refrigerantes curant febrem, sic calefacientes curant tumorem pituitosum: pariter etiam si curabimus febrem, cuius causa sit pituita, & velimus experiri, an medicamentum, ut cichoreum, sit refrigerans, an calefaciens, non erit tuta experientia, quia si curetur morbus a cichoreo, poterit fieri, quod curatus sit, quia caliditate cichorei dissipata sit pituita, vel quia eiusdem frigiditate sit feruor febrilis extinctus: ita ut secundum Auicē. non sit tuta experientia, nisi fiat in corpore humano ægro ægritudine simplici non composita.

Sed statim dubitatio non levis circa hoc oritur, primo; quia videtur experientia esse facienda in corpore temperato, non in corpore ægro; est sententia Gal. & omnium medicorum, corpus temperatum esse metrum, & mensuram, qua regulantur omnes medicinæ actiones, igitur debet etiam a corpore temperato regulari hæc cognitio facultatum medicamentorum: ad hæc est clarissima Galeni sententia, lib. 3. de temperam. medicamenta esse exploranda in corpo-

corporibus temperatis, igitur non est verum, quod dicit Auicenna esse exploranda in corpore ægro. Postremò, idem Galenus 3. de simpl. docens, quomodo facienda sit experientia aquæ, vult, quòd tam in corpore intemperato, quam in temperato sumatur, quasi non possit haberi certa experientia, aut notitia facultatis aquæ, nisi experiamur ipsam in corporibus temperatis, & intemperatis, sed quod Galenus dicit de aqua, idem existimandum est de aliis. Pro resolutione huius rei, quæ maximi momenti est in medicina facienda: sciendum est, experientiam medicamentorum sumi a medicis propter duos fines, vnum vt solummodo facultas intelligatur, vt. s. cognoscamus an hoc medicamentum calefaciat, an aperiat obstructions, an emolliat: alterum, vt exploremus, an noceat, vel proficit: si exploranda sunt nobis solum medicamenta, propter utilitatem intelligendi, vel potissimum propter utilitatem, non solum propter cognitionem, dico inuestigandas esse facultates in corpore ægro, vt docet Auicenna. Ratio est, quia ut cognoscamus, an lædat, vel proficit medicamentum, experiendum est in corporibus illis, quæ postulant iuuamentum, non autem in illis, quæ conseruanda sunt, vt sunt sana: sin autem experiri placeat medicamenta solum propter primum finem, vt scilicet cognoscamus facultates, nulla habita ratione utilitatis, vel nocimenti, tum uel indagamus facultates in uniuersali, uel facultates, & gradus facultatum: si solum facultates in uniuersali inuestigemus, dico experienda esse medicamenta, tum in corporibus sanis, tum in ægris, tum in temperatis: atque hoc modo intelligenda est Galeni auctoritas 3. de simpl. ubi loquitur de aqua. Si uerò quæramus facultates medicamentorum, & gradus ipsorum intelligere, dico faciendum esse solum experimentum in corporibus sanis, & temperatis, & sic intelligendus est Galenus 3. de temperamentis, quia per applicationem medicamenti ad corpora temperata possumus feliciter explorare, non modo facultates in uniuersali, uerum etiam quoslibet facultatum gradus. Sed dicetis, non inueniuntur corpora temperata, quid igitur agendum? Galenus (si uerum est, quòd dicit) scribit, in regionibus Hippo. & suis, inuenta esse multa corpora temperata, tempore nostro filius gallinæ albæ est, qui est temperatus; tamen quia sunt corpora, quæ licet exquisitè temperata non sint, proxime tamē accedūt, ea sunt in experimentum trahenda.

Solutio.

Experientia medicamentorum sumitur propter duos fines.

Facultatū gradus, in quo corpore indagandi sint.

Postrema cōditio, est circa patiens obseruanda, ut experiamur medicamenta in corporibus ægris contraria ægritudine laborantibus, cur hoc? est ratio allata a Galeno 3. de temp. cap. 5. quod scilicet cognoscere possumus, an hæc facultas, uel illa sit essentialis medicamenti, uel accidentalis. e.g. si uolumus experiri, an lactucæ re-

frige-

H. Mercuria. Praelect.

frigeratoria facultas sit essentialis, vel accidentalis ipsi debemus explorare, tum in corporibus febricitantibus, tum in refrigeratis: quia si per se lactuca refrigerat febricitantes, erit facultas refrigerandi sibi essentialis, si vero per accidens calefaciat corpora refrigerata. s. reperiendo, facultas calefactoria inerit lactucae accidentalis, cognoscitur autem hoc ex permanentia, quia si refrigerat lactuca a principio, & perduret, erit essentialis operatio: si calefaciat a principio: sed non duret, erit accidentalis.

*Conditiones
ex parte a-
gentis ut ser-
uanda.*

Conditiones ex parte agentis obseruandae in experiendis medicamentis duae sunt; vna, vt medicamenta quae debemus explorare, sint ab omni qualitate acquisita, & accidentaria libera, e.g. si lactucam experiri velimus, an sit frigida, neque refrigerari debet neque calefieri, vt scilicet sit omnis qualitatis accidentariae expertus: qualitates autem in medicamentis tribus modis acquiruntur, vel per alterationem, vel per mutationem substantiae, uel per viciniā, aut commixtionem. Exemplum adfero; mutantur medicamenta, & acquirunt qualitatem per alterationem, quando aqua aut calefit, aut frigesit, olea, & omnia medicamenta, acquiritur qualitas per mutationem substantiae, quando medicamentum corrumpitur, vt si oleum amygdalae sit explorandum, & rancidum euaserit, proculdubio noua qualitas erit, acquisita per illam corruptionem, & rancorem; acquiritur qualitas per viciniā, & per commixtionem, quando medicamenta, vel sale, vel aceto, vel simili aliquo cōdiuntur, coriandrum aceto conditum, proculdubio nouam qualitatem habet: pisces sua natura frigidi sunt, sale conditi mutant qualitatem. itaque necessarium est, vt medicamenta exploranda sint ab omni accidentaria qualitate denudata. Dicit aliquis, cur igitur Galen.

*Galen. pra-
cipit vt me-
dicamenta
exploranda
sint tepida.*

3. de temp. cap. 5. praecipit, vt medicamenta exploranda tepida fiant? respondeo, Gal. mentem esse, quod quae sunt exploranda sint actu omnis frigoris, & omnis caloris expertia, hoc enim significat tepor. Dico in explorandis medicamentis, quia vt docet idem Galenus in curatione fecus agendum est.

*Secunda cō-
ditio.*

Secunda conditio obseruanda ex parte agentis est, ut quando volumus experiri in corpore aegro medicamentum, exhibeamus facultatis aequalis lapsui corporis morboſi: exempli gratia, si corpus morboſum fuerit calidum in secundo gradu, & velimus experiri medicamenta, quae refrigerent; debemus adhibere medicamenta quae refrigerēt in secundo gradu, nam si in minori gradu adhibeamus nulla erit actio, si in maiori maior erit actio, quam vt possimus rectam facere experientiam.

Video vos statim dicturos: est apud philosophos celebratissima ppositio, ab aequali non prouenire actionem, non igitur videtur hic modus

modus tutus respondeo duplicem esse actionem, alteratiuam scilicet, & corruptiuam siue perfectiuam: ab æquali non prouenit actio corruptiua, aut perfectiua, prouenit tamen alteratiua, & ex hac metimur hasce facultates: quo in loco debetis etiā adnotare, æqualia esse medicamēta, in morbis dupliciter contingere posse, vno modo secundum molem, alio modo secundum vices: secundum molem dicitur, quando vno, & eodem tempore, medicamentum æquale in gradu administratur, & hoc apparet verum esse, vbi corpora valida nobis corrigenda offeruntur: in quo casu, vt docent omnes medici possumus administrare medicamenta æqualia in gradu, quia actionem illam alteratiuam sustinent. Aequalia secundum vices sunt, quando administrantur medicamenta virium paulo inferiorū, sed pluribus vicibus. Exempli gratia, si uolumus refrigerare secundū duos gradus, exhibebimus medicamētum, quod sit frigidum paulo plus primo gradu, & non una uice, sed pluribus, & hoc fit in corporibus debilioribus, quæ non possunt sustinere ualidam actionē medicamenti æqualis secundum molem, hæc postrema conditio non solum seruari debet in explorandis medicamentis, immo magis in curatione, quia nisi obseruetur, lethales, atque perniciosissimi committuntur errores, atque hoc est, quod oraculo quodam nobis significauit Hipp. 3. de acutis 39. & 3. de fracturis 116. ubi dicebat, quod aqua biliosis natura conuertitur in bilem, quia si in corpore uehemēter calido pauca aqua administretur, fit ea aqua fomes caloris, & bilis, propter quod in ardentibus febribus ubi uolumus refrigerare, aquam copiosam administramus, quod si pauca administretur magnum detrimentum adfertur, idem quoq; innuere uoluit Auer. 5. collect. vbi scribebat aquam cucumeris in ardentibus febribus inflammari, & bilescere. idem etiam testatus est C. Aurel. 2. de acutis 21. & Alex. in cap. de pleritide: adeo ut perspectissimum esse possit semper medicamenta administranda, æqualia esse debere, uel secundum molem, uel secundum uices. Circa tempus sunt duæ aliæ conditiones obseruandæ propositæ a Galeno, & Auicē. nam actiones medicamentorum uariari possunt multipliciter, uel quia operantur statim, uel paulo post applicationem, uel quia post applicationem statim uno modo agunt, deinde alio modo operantur, uel quia a principio usque ad finem uno, & eodem modo agunt. Si medicamentum operetur a principio usque ad finem uno & eodem modo, signum est illam esse illius facultatem. Exempli gratia, cicuta applicata statim refrigerat, a principio usque ad finem, quare necessario colligendum est, facultatem cicutę esse refrigeratorium: quod si medicamentum experiundum uno modo a principio operetur, & alio modo post principium, proculdubio anceps

*Ab æquali
nō prouenit
actio quā in-
telligen-
dum sit.
Medicamē-
ta esse mor-
bis æqualia
dupliciter.*

*Circa tem-
pus alię cō-
ditiones ob-
seruandæ.*

est experientia, quia fieri potest, vt prima operatio sit per se, secunda per accidens, potest etiam fieri, vt prima sit per accidens, & secunda per se exemplum adfero: nix. primo occurſu statim refrigerat, paulo post calefacit, operatio prima est per se, secunda per accidens. E conuerſo aqua calefacta bibita primo occurſu calefacit, paulo post refrigerat, prima operatio est accidentaria, secunda essentialis. Cum igitur sit hæc ambiguitas in hoc genere experientiae, quid agendum est? modus dignoscendi propositus ab Auicenna. est, quamquam obscure, vt videamus vtra actio remaneat abeunte agente. nam si remanet a posteriori actio, signum est primam esse per se, posteriorem per accidens. Exempli gratia, remota niue a manu, remanet calefactio, signum est igitur, calefactionem esse facultatem accidentariam niuis, refrigerationem vero primariam, & essentialem, quod si non remoto agente remaneat actio posterior, signum est priorem actionem fuisse accidentariam, posteriorem autem esse per se, & essentialem, exemplum est de aqua calefacta, quæ potata, & remanens in ventriculo frigefacit, quæquæ primo calefecerit, atque hoc signum est refrigerationem esse ipsi essentialem, calefactionem accidentariam. Sed dicetis quomodo potest aqua calefacta refrigerare in ventriculo: nam primo est calefacta extrinsecus, in ventriculo quoque caleſcit. nō videtur igitur posse vlla ratione refrigerare. Alta sane speculatio, & diu etiā disputata a medicis antiquis: breuiter tamen hæc est sententia mea: calefactionem omnem, quæ est in aqua non alia ratione esse, nisi, quia non est in sua propria natura, naturam propriam deponit propter admixtionem alterius rei, quare aqua calefacta caleſcit propter admixtionem alicuius rei, vbi igitur redierit ad propriam naturam, hoc est vbi deposuerit alienas res, propter quas caleſcit, consentaneum est rationi, vt secundum naturam operetur & propterea refrigeret. quid est autem, quod miscetur aquæ calefactæ? sunt vapores, vbi autem aqua aliquo tempore in ventriculo permanſerit, beneficio caloris natiui deponit hos vapores, quibus depositis rediēs ad propriam naturam, frigefacit hac contemplatione soleo ego pulcherrima problemata soluere, & præsertim cur aqua motu, & nitro refrigeretur, & multa alia, sed de his non est locus nunc disſerendi. Secūda & vltima conditio circa tempus obseruanda est, vt attendatur quando experimur medicamentum, an semper eam operationem faciat, & an in omnibus corporibus, ratio est, quia quod tale est per se, dicunt philosophi, semper & vbicunque esse tale, si igitur cicutæ semper refrigerabit, & omnia corpora refrigerabit, vt facit clarum erit refrigerare esse propriam facultatem cicutæ, quapropter debetis illud obiter adnotare, fefelisse interpretem Auerr. 5.

Quomodo aqua calefacta refrigeret in ventriculo.

Secūda conditio circa tempus obseruanda.

Error inter pretis Auerrois.

collect. qui dum interpretaretur hanc vocem haarmel, transtulicicutam, atque dixit calefacere tertio gra du, dico fefellisse interpretem, quia non est vero consentaneum Auer. adeo cœcutiisse, v t longe aberrarit in facultate cicutæ. Atque hæc est ratio cognoscēdi medicamentorum facultates per experientiam.

Medicamentorum vires, ut per discursum inuestigentur, & primum ex prioribus effectibus. Cap. XIII.



Equitur vt videamus quomodo per ratiocināt iōnem, & discursum facultates medicamentorum inuestigare possimus: si enim meministis, docui vos differre hanc inuestigationem ab ea, quæ fit per experientiam, quoniam experientia tota posita est in sensu immediate, ratiocinatio vero quamquam a sensu proficiscatur, tamen mediate, non autem immediate oritur a sensu, quoniam totus hic modus cognoscendi facultates est ex effectibus cognoscere causas. Exempli gratia, cum sapor, odor congelatio, & condensatio, sint effectus ipsarum facultatum, ab istis deducimur ad cognitionem facultatum, & hæc cognitio vocatur ratiocinatio, quo in loco duo debetis adnotare, vnum est, quemadmodum dicit Auer. hanc viam non esse tutam, neque demonstratiuam, sed quia medici meliorē habere non possunt, ea propter dicit Auer. amplectendus est hic modus, & commendandi sunt medici, qui hanc viam monstrarunt: Alterum, quod in hac inuestigatione medici nunquam vtūtur sensu tactus, & ratio est, quia per sensum tactus cognoscimus eas facultates, quæ sunt in actu, medici vero indagant eas, quæ sunt in potentia, non autem, quæ sunt in actu: Cum igitur inuestigatio, ut dixi, sit ex effectibus ad causas, videndum est nobis, quot, & qui sint effectus, qui nos conducant ad cognitionem harum facultatum: nam vt habetis ab Aristot. 4. Meteor. calidum & frigidum sunt qualitates, quæ agentes in humidum, & siccum, varios, & diuersos produciunt effectus, quorum alij sunt priores, & omnibus partibus similaribus communes, alij proprii, & posteriores. Communes sunt, vt congelatio, inflammabilitas, uisciditas, tenuitas, & alij plurimi, qui numerantur ab Aristot. 4. Meteororū. Posteriores vero sunt illi, qui post hos primos oriuntur, vt sunt color, odor, & sapor. Sed dicet aliquis uestrum

Quomodo per discursu facultates medicamentorum inuestigantur.

Via per ratiocinationē non esse tutam.

Medicus inuestigandis facultatibus non vtitur tactu.

Effectus communes.

cum ad effectus producendos concurrant & alia, veluti est tempus locus, regio, & nutrimentum in rebus animatis. nonne etiam ab his licet inuestigare facultates medicamentorum? nam orientales plagæ dicuntur calidiores, septentrionales frigidiores. pulegium, quia in solstitio floret potest dici calidum, sic plantæ nutritæ salis humoribus possunt dici calidæ, & siccæ, ex quo intelligere licet locum, tempus, regionem, & nutrimentum conducere ad hanc cognitionem. Respondeo, quod quamquam hæc omnia aliquid conferant ad inuestigationem, tamen per se sola nihil faciunt, sed solum alijs copulata. præterea nos etiam de his aliqua tractabimus. Cum itaque priores effectus, qui videntur oriri ex primis qualitatibus, sint inflammabilitas, & congelatio, iure merito Galenus primo de simplic. & Auicenna primo canone sui libri, de huiusmodi passionibus tractarunt, reliquas autem dimiserunt, quia ex his potest quis facile discurrens per regulas, intelligere ex ynaquaque passione facultatem ipsam efficientem. Est itaque sententia Galeni, & Auicennæ, quod inflammabilitas ostendit caliditatem corporis inflammabilis, difficultas vero inflammationis ostendit, vel diminutam caliditatem, vel potius frigiditatem: nam medicina, quæ inflammatur faciliter extrinsecus, siue ab igne, siue a manu confricatione, dicitur calidior, ut quæ minus inflammatur, minus calida: quo in loco debetis adnotare, quod ut huiusmodi propositiones medicorum verificentur, necessariae sunt quædam conditiones ut docuit nos Galenus. 2. de simplic. & Auicenna una, ut agens semper sit idem, quia licet aliquod corpus magis accendatur ab igne, quam a manu, propter hoc tamen non est dicendum magis calidum, & ratio est, quia non est idem agens. Altera conditio est, ut substantia corporis inflammabilis sit eadem: identitas autem substantiæ penes tria consideratur, raritatem, & densitatem, aquietatem, & terrestreitatem, visciditatem, & friabilitatem: nam potest aliquod corpus esse calidius altero, & tamen non inflammabitur æque, eo quia corpus ipsius densius est. Exemplum adfero. lignum ficus proculdubio est calidius ligno salicis, tamē lignum salicis citius inflammatur, ratio est, quia ligni ficus substantia densior est. Sic etiam potest aliquid esse altero calidius, & tamen difficilius inflammari ob terrestreitatem, & visciditatem: itaque ut verificetur huiusmodi propositio necessaria est identitas materiæ, & corporis passibilis. Tertia conditio, ut corpora inflammabilia nullam habeant proprietatem aduersariam agenti; exemplum de salamandra in promptu est, nam perspectissimum est salamandram esse calidiorem cicuta, tamē cicuta facilius inflammatur salamandra, nec ulla est ratio, nisi proprietas quædam igni aduersaria, quam habet salamandra; quocirca ta-

*Diffinitio
bilis quid
indicer.*

*Conditiones
necessariæ,
ut propositi-
ones dictæ
verificentur.
Prima.*

Secunda.

*Identitas sub-
stantiæ penes
tria conside-
ratur.*

met si videamus paleam extrinsecus facilius inflammari, quam pipere, propter hoc non est iudicandum esse calidiorem, quia difficultas inflammationis in pipere nascitur ex diuersitate substantiæ, & ex diuersitate agentis. Atque hic est modus cognoscendi medicamentorum facultates ex inflammabilitate, qui modus, vt dixi ex Gale no est admodum incertus, & fallax.

Sequitur congelatio ex qua etiam medici inuestigare consue-
runt medicamentorum facultates, in qua re' obscurissimus, & valde
prolixus fuit Auicenna. rem tamen vobis breuiter explicabo. Con-
gelata, sic enim appello etiam ea quæ coagulata dicuntur, sunt quæ
cum mollia, aut humida prius essent, indurata sunt: indurantur ve-
rò huiusmodi corpora, vel a frigido solo, vel a calido solo, vel a fri-
gido simul, & calido. si enim a frigido solo indurentur, aut prius in-
spissata sunt a calore naturaliter agente, vt sunt ossa, cornua, panni
culi; atque hæc omnia frigida sunt, & sicca; aut non fuerunt prius
a calore inspissata, quale est argentum viuum, & similia, atque hæc,
vt optime docet Auicenna, frigida sunt, & humida. Si a calido
sint congelata, vt salnitrum, & huiusmodi sunt calida, & sicca,
quod si præter hoc etiam habeant exuberantiam in se partium ter-
restrium, frigida sunt, & sicca, vt ait Auicenn. de ferro, & aliis pluri-
mis metallis.

*Quomodo
ex congela-
tione inue-
stigentur fa-
cultates.*

*Congelatio
nis cause.*

Eodem pacto inuestigandæ sunt facultates ex inspissatione, nã quæ
inspissantur a calido, & sunt aerea, aut aquea, aut vtraque hæc om-
nia sunt calida, vt butyrû, gummata, olea plurima, sperma. si inspif-
sentur a frigido, ita tamen vt prius passa sint a calido, sunt humida,
& calida, vt ius pingue, adeps.

Inspissatio.

Quod si a frigido inspissentur, nec prius calor egerit in ipsa, omnia
frigida sunt, & humida, exemplum dat Auerr. de lacte, quod multa
frigidityte densatum sit, est enim sententia Hippocr. 4. de morbis,
lac etiam ab immodico frigore congelari; Atque quod dico de hu-
iusmodi passione, idem etiam dicitote vos de multis aliis.

Circa quas duo animaduertenda sunt, vnum est vt verificentur hæ
propositiones apud medicos, necessarias esse condiciones, quas nu-
pertimè audiuitis, & præsertim substantiæ identitatem. Alterum
quod notat Auerr. 5. operationes calidi, & frigidi in huiusmodi re-
bus posse esse aut naturales, aut accidentarias, si operatio sit natu-
ralis debemus etiam existimare facultat esse naturalem. E.g. opera-
tio calidi, & frigidi in metallis est operatio quædam naturalis, simi-
liter condensum spermatis intra corpus est naturalis, quare sequi-
tur etiam facultates, quas venamus ex his operationibus esse natu-
rales. Ex aduerso si actio calidi, & frigidi fuerit accidentaria, erit
etiam facultas nobis inuenta accidentaria, vt de musto di-

*Duo aduer-
tenda.*

est Auerr. nam spissitudo in musto est accidentaria, eapropter facultas inuenta ex spissitudine in musto erit facultas accidentaria. Quod si corpora inspissata sint & a calido, & a frigido, erit facultas horum corporum temperata ex aqua, & aere, vt dicunt de oleo. Visciditas, & lenitas ostendunt nobis pariter facultates, quia vbi visciditas est, ibi necessario partes aquae, & terreae sunt, necessario igitur inest frigiditas, ita vt ibi viscidum est, demonstretur adesse facultatem frigefactoriam. Ex aduerso ubi est friabilitas necessario ibi adest facultas aerea, cum aliqua terrestritate. Mollities signum est facultatis humidae, lenitas calidae, & aereae, aut igneae vt in aqua ardente. Atque hic modus inuestigandi facultates per effectus vniuersales, & communes, potest vos manuducere ad cognitionem omnium facultatum, ex contemplatione aliarum passionum, quibus referendis medici supersederunt, quod intellecta vna facile patet aditus ad caetera omnia.

*Visciditas,
quid ostendat.*

Friabilitas

Mollities.

*Medicamentorum facultates inuestigandi ratio ex
posterioribus effectibus, & primum ex
colore. Cap. XIIII.*



Radendus est modus inuestigandi facultates ex effectibus posterioribus, qui praecipue sunt color, odor, & sapor: appellantur autem effectus posteriores, quia post elementorum mixtionem, & post effectus, quos audiuitis in mixtis fiunt: an fiat primo color, an sapor, an odor, est subtilis disputatio, puto tamen ego si qua inter hos effectus est danda prioritas, quod primo sapor, deinde odor, postremo color fiat. Incipiamus itaque primum a colore, qui tametsi aliquid conferat ad inuestigationem harum facultatum, tamen minima est utilitas, quam habemus ex coloribus, quatuor ob rationes, quarum prima est quod cum facultates medicamentorum in plantis potissimum sint collocatae, plura omnes videntur vnum habere colorem uiridem, sub quo non est dubium quin diuersae, & pene contrariae lateant facultates; altera est quia in medicamentis contrariis saepe vnus, & idem est color, in sale enim, & nitro est color albus, in camphora color albus, camphora tamen & sal contrarias pene facultates habent, adeo vt ex colore nihil commodi acquirere valeamus. Tertia ratio est, quam videtur adferre Auic. quod colores obuiant sese sensibus nostris sine materia, & quamquam Plato in Timeo, & in Memnone dixerit

*Ex coloribus parua
habetur facultatum
cognitio.*

ixerit colorem esse defluxum quandam rerum visui congruentium, & sensibilium, ille tamen defluxus apud Platonem est res quædam spiritualis, non materialis, quarta ratio est, quod vt dicebat Aristot. lib. de sensu, & sens. color est superficies corporis terminati, vnde magnus Auerr. 5. collect. 29. dicebat, quod cum color medicamento sit in superficie, sæpe contingit, vt alius sit color superficiei, alia vero complexio corporis colorati. sed statim insurget aliquis vestrum ductus author. Hipp. in principio lib. de humoribus, vbi scribit, colorem esse indicem humorum dominantium, quemadmodum in floribus, quem locum dum exponeret Galen. si tamen liber eius est, quod non credo, dicebat, colorem corporum indicare complexionem ipsorum: quod si verum est, uidetur rationi consentaneum, vt possit nos color manu ducere ad cognitionem facultatum. respondeo dupliciter, vno modo, quod sententia Hippoc. intelligenda est de corporibus animalium, non autem plantarum, & quod hoc sit verum demonstrat exemplum Hippocra. quod adfert de floribus, nam si loqueretur etiam de stirpibus, frustra dedisset exemplum stirpium, iam vero animalia cum habeant calorem in actu quo priuantur stirpes, facilius fieri potest, vt beneficio huius caloris temperaturæ corporum indicia sese offerant in superficie, possumus & alio modo respondere, sententiam illam Hippoc. non esse veram, vt plurimum, sed interdum vera autem est, vt etiã doctissimus Curtius dicebat, de humoribus existentibus in superficie. scilicet quod color nobis demonstrat hos humores, non humores latentes in penetralibus corporis.

Obiectio.

Solutio.

Colorum, vt omnes norunt, duo sunt genera extrema, album, & nigrum, ex quibus constant deinde media, quæ an sint simplicia, ut opinati sunt nonnulli, an verò composita ex extremis, non est locus disputandi.

De albedine, videtur Auic. hanc habuisse sententiam esse, aut in rebus humidis, aut siccis: si est in humidis, dicit Auicenn. indicium est facultatis frigefactoriæ. si sit in corporibus siccis, dicebat, argumentum esse facultatis calidæ. Idem dicit de colore nigro, quod aut est in rebus humidis, aut siccis: in humidis significat caliditatem, in siccis frigiditatem. Sed hoc in loco occurrit dubitatio de colore vini. Galen. 12. Meth. 4. & 4. de simpl. 23. scribit omnia vina alba esse frigida, cui etiam videtur attestari Auicenn. regula nuperrimè allata, sed contra Galenum est quotidiana experientia, quoniam videmus vina alba calidissima: præterea Auer. 5. collect. 29. scribit vinum nigrum frigidum esse, iam vero si omne vinum album est frigidum vt dicit Galenus, & omne nigrum frigidum, vt ait Auerr. præterquam quod erit contra experientiam, nullum ferè

Qua facultas ex albedine deprehendatur.

Dubitatio de colore vini.

vinum

Solutio.

vinum calidum inuenietur. Dico domini id quod soleo sapissime dicere, de facultatibus vinorum nos nullam habere posse certitudinem ex antiquis scriptoribus, propterea quod cum quisque locutus sit secundum propriam experientiam, & secundum regiones proprias, facile fuit, vt ignoratis alienis moribus, decepti fuerint, nam hoc etiam videtur innuisse Galen. 3. de acutis. 8. vbi loquens de vinis Aegypti, dicebat ea esse interdum frigida, & tenuia, quamquam regio sit calidissima, accedit quod in Germania, & in Gallia videbitis vina albisima, quae tamen sunt calidissima, & Patauii sunt vina nigra plurima, frigida. Itaque dicendum est ex coloribus neque de vinis, neque de aliis medicamentis posse vllam certitudinem haberi, vnde quod dicit Auerr. de colore rubro, quod significet calidam facultatem, propter partem igneam in plurimis etiam falsum proditur, vt in corralio, in fragis, & multis aliis, tam stirpibus, quam metallis, quorum colores sunt rubri, facultas tamen frigida.

De odoris natura, & differentia. Cap. XV.



Ideamus modo, postquam colores nobis parum auxiliantur ad inquirendas has facultates, an odores auxiliari possint, in qua re, ni fallor, audietis pulcherrima. Quod odores magis ad hoc conferant, est vna potissima ratio, quia magis petunt sensus nostros cum materia, quam colores, id quod testatur Galen. in libro de simpl. testatus est etiam Democritus, & Lucretius, qui odorem cum corpusculis multiplicari per aerem tradiderunt, sed quamquam petant sensus nostros, vt dixi cum aliqua corporea materia, vti videbitis, vbi naturam eorum tractabimus; tamen multo minus hoc agunt, quam sapores, quapropter cum saporum utilitas non sit maxima in inuestigandis facultatibus, sequitur vt odorum sit multo minor: accedunt quatuor rationes his, vna est, quia vt docet Aristotel. libro de Sensu, & Sens. nec non Theophrast. libro sexto de causis plant. capitulo 26. homo habet odoratum deterrimum omnium animalium, cum itaq; parū polleat hō hoc sensu, nō ēt possunt odores opitulari ipsi. scēda, quia multa corpora in vsū medicū veniūt, q̄ carēt odore, sunt multae plāte, multa folia, plurimi fructus, inter quos est ficus, alioq; in iucūdisimū oīum: sed prāter hāc, animalia ipsa carent odore, si igitur tot corpora medicorum carent odore, videtur oīno inutilis esse hāc inuestigatio ex odoribus. Tertia ratio est, quia inuenietis

*Quatuor
de causis o-
dor partum
confort in-
dagādis fa-
cultatibus.*

in plantis partes maximè diuersas secundum odores, in aliis enim olent fructus, vt persico, in aliis flores, vt violis, rosis, iasmino, in aliis folia, vt serpillio, ocymo, in aliis radices, vt pino, in aliis cortices, vt cinamomo, in aliis ligna, vt sandalo, agalloco, guaiaco, cypresso, & multis aliis, adeo vt certa nulla regula possit adferri ab ipsis odoribus circa facultates. quarta ratio, quia sæpe contingit vt in re praua & insipida sit odor bonus, vt in spondylii florib. est odor gratissimus, est tamen sapor valde grauissimus, quid longè exempla petimus? muscus, vt nostis, est odoratissimus omnium corporum, veruntamen existimo ego uenenum esse, si vt medicamentum intus capiatur, adductus hac ratione, quoniam muscus quando non dum est adulteratus, sed syncerus, si naribus apponatur statim prolicit sanguinem, quare si exhiberetur muscus in corpore eo modo, quo dantur alia medicamenta: sum ego huius sententiæ, quod traheret sanguinem, neque enim absurdum est, ut alias docui ex Galeno reperiri medicamenta, quæ sua facultate sanguinem trahant, quamquã muscum non facultate familiari, & propria sanguinem prolicere existimo, sed vi quadam insigni qua pollet in aperiendo vasa uel ob tenuitatem, & acrimoniam substantiæ.

Muscum se intro sume retur traheret sanguinem.

Tot ergo rationibus impellor ut existimẽ cum Auerr. & aliis paruum omnino esse commoditatem quam habemus ex odoribus ad perquirendas medicamentorum facultates, quia tamen est aliqua, neque prorsus contemnenda, enitendum est nobis, vt inueniamus quomodo ex odoribus possimus hoc obtinere. Sed antequam ad odorum naturam breuiter explicandam descendam, tria pulcherrima problemata sunt explicanda circa ea quæ diximus, vnum: an verum sit animalia non olere, & si verum sit, quæ sit ratio. secundũ, cur homo habeat deterriũ odoratum ceterorum animalium. tertium cur in aliis corporibus sit odor in floribus, in aliis in ligno, in aliis in cortice, & sic de aliis. Circa primum est sententia Arist. in lib. de sensu & sens. nec non 3. part. problem. 4. animalia non olere, præterquam pãtherã hanc eandem sententiam habuit Theoph. 6. de causis plant. 26. f. animalia non olere, excepto panthera, sed notare debetis cum dico animalia non olere me intelligere de odore grato, non autem de ingrato, quia hirci, oues, & multa animalia male olent, forsan etiam aliqui homines: præterea non est obiciendum huic, quod gantella animal, quod facit muscum, & mures nonnulli bene oleant, quia odor horum animalium non oritur ex corporibus, sed ex excrementis: quare hoc constitutum esse debet apud uos, nullum animal bene olere excepta panthera, ratio huius rei adfertur ab Aristot. & Theoph. locis citatis, quia scilicet in plantis adest humor, & terrea pars concocta, desiccata, & depu-

Tria problemata.

Animalia non olere præter pantheram.

rata, in animalibus autem nequaquam adest talis siccitas, aut humi-
 ditas, propterea quod dicit Arist. & Theophr. plantæ carent excre-
 mentis, quibus animalia abundant, excrementa autem faciunt fe-
 torem, vbi fetor, non potest esse bonus odor, & ideo iure dicunt isti,
 in corporibus plantarum adest bonus odor, in corporibus anima-
 lium nequaquam: alia etiam adfertur ratio, quia animalium corpo-
 ra calida sunt, & humida, plantarum potius calida, & sicca: iam
 vero cum consistat odor, vt intelligetis suo loco, in sicco tenui per-
 spirabili, huiusmodi conditiones sunt potius in plantis, quam ani-
 malibus. Hæ rationes quâquam sint philosophorum maximorum
 mihi tamen non videntur demonstratiuæ, & forsan minus, quam
 probabiles, quia animalia quædam reperiuntur multo magis sicca,
 quâ pleræque plântæ, et quod ad puritatem humoris dicebat Aristo.
 in lib. de longit. et breuit. vitæ, humidum hominis esse purissimum
 omnium: accedit et illud, quod in animalibus sunt optimæ coctio-
 nes propter caloris beneficium iure etiam itaque debent fieri opti-
 mi odores, & ne rem longius protraham, sum omnino huius senten-
 tiæ, verum non esse propter has rationes, animalium corpora non
 bene olere, sed duæ solummodo a me adferuntur, quarum, vna ta-
 cta est à Theoph. altera est inuentum meum. Dicit Theophrastus
 nō esse verum animalia carere bono odore, sed huiusmodi odores
 a nobis nō percipi ob odoratus infirmitatem, & Theophrasto mul-
 tã opitulantur hac in re primo, quia murium odor percipitur a feli-
 bus, odor leporum, perdicum, & coturnicum a canibus. Itaque ex
 his patere potest, odores etiam habere animalia, sed a nobis non
 percipi: Altera ratio mea est, quod quâquam odores aliqui sint in
 ipsis animalibus, ij tamen non sunt boni, neque grati, sed familia-
 res, & chari aliquibus animalibus propter naturæ proprietatem, vt
 odor leporum, murium. In plerisque animalibus nullus est bonus
 odor, & ratio est, quia vt intelligetis, odores sunt propter cibum,
 quæ non debent esse cibi, neque etiam debent habere odores: cum
 autem animalia non sint ad hoc præsertim destinata, vt sint cibi in-
 ter sese, hac ratione carent odoribus, & hac ratione fuerunt a natu-
 ra temperata, vt essent expertia bonorum odorum, quod scilicet
 non aliunde proficiscitur, quam a peculiari quadam temperie. Ho-
 mo vero habuit odoratum infirmissimum omnium animalium, p-
 pter duas rationes, quarum alteram attulit Hipp. in lib. de locis in
 homine: alteram vero Theophrastus. Hippocrates eo in loco scri-
 bit hominem melius audire, quam odorare, quia circa aures habet
 foramen in membrana cerebrum vestiente, circa nares autem pri-
 uatur huiusmodi foramine; ita vt non possint odores æque pene-
 trare ad cerebrum, vt soni, sed loco huiusmodi foraminum habuit
 substanti-

Substantiam quandam spongiosam, vt etiam demonstrat Galen. 8. de vsu part. Ratio allata a Theophrasto est, quod odor, vt dixi, est gratia cibi, animalia bruta, vt possint discernere, & perquirere cibos, opus habuerunt odoratu exquisito, vt scilicet longe, lateque possint sibiipsis odorum beneficio comparare cibos, homo qui pręditus erat ratione, instructus innumeris artibus, minime opus habuit huiusmodi odoratu, & propterea, quod omisit natura in hoc sensum, suppleuit ratione, & alijs.

Erat tertium problema, cur odor interdum reperiatur in floribus solis, interdum in lignis, interdum in fructu, aut cortice. respondet Theophrastus, non aliunde hoc proficisci, nisi ex coctione, quoniam a natura comparatum est, vt in variis stirpibus fiat coctio modo in flore, modo in ligno, modo in cortice, hoc tamen fere perpetuum est, vt odor in floribus existat: & ratio est, quia calor in substantia hac tenui magis miscet, & coquit. Sed percunctabitur aliquis vestrum a me, si hoc verum est, cur ligna odorata sint, & tamē flores non oleant, vt in cypresso, in ligno aloes, in sandalo, in ligno guaiaco? nam hæc omnia ligna sunt odorata, flores tamen nequaquam: vt huius euentus rationem nobis redderet Theophrastus dixit (& est ratio ingeniosa) quod odor fit per coctionem, cum autem in floribus eadem materia, quę est ligni coquatur, per hanc coctionem fit necessario transmutatio substantię, & qualitatum, quę cum non possint in melius perfici, necessario in deterius, vergit, & sic ex re odorata fit non odorata. sed parcant mihi manes Theophrasti, hæc ratio non videtur euentibus respondere, neque ratio ni, quia si hoc verum esset, sequeretur pari ratione, quod nulla arbor odorata faceret fructus odoratos, hoc autem est falsum; probatur consequens, quia si per Theophrastum non redduntur odorati flores, quia iterum coquitur materia odorata, & coctione amittit odorem, idem etiam contingeret vbi coquuntur flores, & redduntur odorati: nam in iis etiam arboribus non est negandum, quin fiat coctio. Itaque dimissa ratione Theophrast. dico ego ob duas rationes hoc contingere, vt scilicet flores arborum odoratarum non reddantur odorati: una est, quia in ijs arboribus odor positus est in materia terrestri, quę coquitur quidem in arboribus, sed nō in floribus. Altera ratio est, quia interdum odor in arboribus positus est in materia tenui, quę vbi coquitur in foliis, facile euanescit, adeo ut remaneant flores inodori Colligamus igitur ex hac disputatione naturam odoris nihil aliud esse, nisi exhalationē quandam humidi mediocriter exiccati, eleuatam per calorem, aut frigus, vel potius dicamus esse passionem sicci factam ex humido cum mixtione moderata, etenim an odor sit aer, an sit fumus, an

vapor, nolo nunc in controuerſia ponere. Platò in Timæo dixit odorem eſſe fumum, aut nebulam; vtcumque autem ſit, clarum eſt, ad conſtituendam odoris naturam tria concurrere, ex Ariſtotel. & Theophr. ſiccitatem, tenuitatem, & coctionem. Appellant odorem exhalationem, quia clariffimum eſt, quæcunque ſit odoris natura fieri per halitum, & exhalationem quandam. eſt tamen exhalatio duplex, vt docet Ariſtotel. 4. Meteor. Humida alia, alia vaporofa, vbi autem appello exhalationem, intelligo fumidam. An verò hæc exhalatio ſit quid corporeum, an incorporeum, ita vt odores multiplicentur, vel cum materia, vel ſine materia, longa eſt diſputatio inter philoſophos, & medicos; placet autem mihi, vt ſequamur, placita medicorum, qui exiſtimarunt omnino odorem pertingere ad ſenſum noſtrum cum materia aliqua corporea, & hanc eſſe ſententiam medicorum. ex hoc verò patere poteſt, quod exiſtimamus, atque etiam experimur odores nutrire: Teſtatum hoc habetis ab Hippocr. in lib. de alimento; ab Auicenn. pluribus in locis, ſed præſertim 2. de anima, ne numerem vobis infinita argumenta, quæ Lucretius in quarto de natura ſectatus Democritum, Hippocratis præceptorem nobis propoſuit, vt demonſtraret odorem neceſſario pertingere corporeum ad ſenſus noſtros, quamquam etiam videtur hæc fuiſſe ſententia Ariſtotel. interdum, & Theophr. quorum ille 12. part. problema. iſte verò 6. de cauſis plant. adferentes rationem cur interdum res odoratæ magis oleant a longè, quam propè, dicunt, quod interdum odores ſunt in materia terreſtri, quæ conſeruat ipſos in proximo loco, vbi autem longiùs fertur, dicunt iſti, aut attenuatur, aut in itinere amittitur, atque ita odores perueniunt puriores ad odoratum; ex qua ſententia facile eſt colligere non ſolum ſecundum medicos, verum etiam ſecundum philoſophos odores peruenire cum re corporea.

Dixi etiam fieri odores per moderatam exiccationem humidi, quoniam neque humidum exuberans, neque ſiccum immoderatū quicquam conſert ad odorem.

De humido, apparet, quia in locis paluſoſis, & aquoſis res, quæ producuntur, ſunt plerumque inodoratæ, ſcilicet, propter nimiam humiditatem, & hinc ſit vt plantæ vbi ſunt proximæ ortui minus oleant, quia magis abundant humido, ſic etiam quod nimia ſiccitas officiat odoribus, inde patet, quia vbi flores, aut herbæ ſunt nimis exiccata, minus etiam olent, vnde, vt dicebat Theophr. ſenſcentes plantæ minus olent: in meridie, & poſt meridiem flores minus olent, quia ſcilicet ſunt nimis exiccati; adeò vt clariffimum eſſe poſſint, neque humidum,
neque

neque ficcum immoderatum concurrere ad odorum generatio-
nem, sed humidum moderatè ficcum. sed video statim vos con-
tra me dubitare, si hoc verum est, cur igitur reperiuntur, & herbæ,
& flores, qui magis olent exiccati, quam virides. & e conuerso, alia
suauius olent viridia, quam sicca? respondeo ex Theophrast. odo-
rem quidem semper positum esse in siccitate moderata, verum aut
odor interdum est debilis, & exilis, aut robustus: vbi est exilis,
qui fundatus sit in materia tenui, & subtili statim euaporat, & ideo
planta magis olet dum est viridis: si autem est validus magis
tum plantæ olent exiccata, ratio est, quia vbi sunt virides humidi-
tas obscurat odorem, vbi autem siccantur, odor conseruatus in par-
te terrestri magis apparet. Vnde flores violæ, & gariophyllorum,
vbi siccati sunt statim amittunt odorem, poma, cytonia, & crocus
magis olent siccata: rosa olet quidem viridis, olet etiam sicca, eo
quod odor positus est in substantia lenta, & uiscida. Dixi postremo
odorem fieri per calidum & frigidum, non quod frigus præcipuè cō-
currat ad generationem odorum, sed quia concurrat calor modo
maior, modo minor, & minor calor habet rationem quoquo pacto
frigoris, quod enim non concurrat frigidum posituè, patere potest
ex eo qđ tradit Arist. & Theophr. scilicet tēporibus, & regionibus
frigidis, plantas minimè nasci odoratas, inmo neque etiam bruta
hoc tempore percipiunt odores ferarum, eo quod gelu, & frigus cō-
densat corpora, quæ densata nō possunt exhalare, & ideo frigus no-
cet potius odoribus, calor autem propriè author uerus est omnium
odorum. Cum itaque hæc sit natura odorum, ut testatum habetis
apud Galenum. 4. de simplic. & apud Theophr. in lib. de odoribus
duo sunt uera, & summa genera odorum; quorum vnum dicitur a
Græcis, *εὐσμία* nos possumus dicere fragrantiam, aut bonum odo-
rum. Alterum uerò *δυσμία*, dicamus latine fœtorem, aut malum
odorem. Inter hæc duo genera sunt etiam alia, quæ tamē a scripto-
ribus non sunt proprijs nominibus dotata, sed nominantur nomini-
bus saporum quos sequuntur, ita namque legetis odores appellari
modo acres, modo acerbos, modo amaros, modo dulces, sed hæ ap-
pellationes non sunt proprię odorum, sed sunt nomina saporum, ut
audietis suo loco: & aduertatis quod tametsi non sint nominatæ
differentiæ odorum, sunt tamen multo plures, quam saporum, tum
quia ut dicebat Theop. odor est gratia cibi, tum quia materia odo-
rum est ficcum tenue, quod plures varietates, & mutationes recipit
quam ficcum illud quod est subiectum saporum.

Dubitatio.

Solutio.

*Sunt sum-
ma genera
odorum.*

*Differentia
plures, quā
saporum.*

*Medicamentorum uis, ut ex odoribus inno-
tescat. Cap. XVI.*



*Tres mali
indigent.*

X his igitur generibus odorum medici nostri nitun-
tur inuestigare facultates medicamentorum, Auer.
5. collect. 28. quem etiam videtur sequi Auicen. scri-
bit odores bonos, & aromaticos necessario faculta-
tem calorificam ostendere, propter quod Auic. pro-
didit huiusmodi odores tentare caput, quoniam
sua facultate calorifica percutiunt cerebrum, atque membranas,
sicque dolorem inducunt. sed Aristot. in lib. de Sensu, & Sens. dixit
huiusmodi odores potius conferre cerebro, quoniam cum homo
multum cerebri habeat, idque frigidissimum, & humidissimum, a
calore rerum odoratarum, utilitatem percipit, unde dicebat Arist.
hominem vnum maxime omnium animalium delectari odoribus.
Idem Auer. & Auicen. dixerunt malos odores indicare facultatem
frigorificam humiditate extranea, cum calore putrefactiuo: Sed
contra Auerroem, & Auicenam videtur esse sententia Galeni. 2.
de simpl. cap. 3. ubi scribit, res odoratas non necessario calidas
esse, neque res male olidas necessario frigidas: accedit & ex-
perientia, quoniam Castoreum foetidissimum est, assa foetida foe-
tidissima, & tamen haec facultatem habent insignem calefaciendi:
similiter rosa, & camphora sunt odoratae, tamen refrigerant, igi-
tur male dictum est ab Auer. odores bonos necessario indicare
facultatem calidam, malos vero frigidam. Ut conciliemus hos
scriptores, & ut rei veritas habeatur, debetis adnotare, quod mo-
nuit nos Galenus, medicamenta omnia mixta esse ex varijs, & dif-
similibus partibus, & propterea non licere ex vno accidente, plan-
tae iudicium facere de tota planta, exemplum est rosa, quae cum ha-
beat partes calidas, & frigidas, dicit Galenus, eos male agere, qui
ex odore rosae volunt colligere temperiem totius rosae: cum igi-
tur plantae omnes sint mixtae ex dissimilibus partibus, ut audiistis,
semper bonus odor sequitur calidam facultatem, malus autem
frigidam, sed secundum partem, non secundum totum necessario;
hoc scilicet pacto, quod ubi adest bonus odor in aliquo corpore, ne-
cessario, ibi adest aliqua pars a calore exiccata, merito cuius, &
non alterius sit ille odor, sed ex hac parte calida non licet arguere
supra totum, quia etsi in rosa sit aliqua pars calida, merito cuius est
odorata, sunt tamen & in ipsa aliae partes frigorificae. pariter in ca-
storeo

storeo sunt partes quædam putrefactæ, & refrigeratæ, meritò quarum fit fœtor, & malus odor, sed ex hac parte nō possumus colligere temperiem totius corporis castorei, propterea quod his partibus commixtæ sunt & aliæ plurimæ partes calidæ, quæ quia exuperant, reddunt totum illud corpus calorificum. Itaque vt optimè monuit Galen. atque etiam Auicen. nō est admodum tuta via inuestigandi facultates medicamentorum ex odoribus.

*Magnā eē
saporis, &
odoris co-
gnationem.*

Est Aristotelis sententia a Theophrasto & Galeno nostro confirmata, magnam esse inter odorem, & saporem cognationem, immo verò vnā atque eandem esse vtriusque affectionem, quoniam vterque mixtionem elementorum consequitur, ex quo nullum inuenitur elementorum odore, aut sapore præditum: præterea quemadmodum odor positus est in subiecto sicco ab humido passo, ita, vt videbitis suo loco, sapor fit ab humido, quod passum est a sicco: accedit postremo quod odor, & sapor, ita se mutuo consequuntur, ut ferè nullus sine alio inueniatur, & ideo summa ratione fecerunt medici, qui cum nominare nō possint odores medios, nominarunt nobis nominibus saporum, vt docuit nos passim Arist. in lib. de Sensu, & Sens. Theoph. item & Galen. Sunt itaque hi odores medii vocati a medicis nominibus saporum. Vnde alius dictus est amarus odor, alius dulcis, alius acidus, alius acerbus, & sic de cæteris, ita ut hac ratione liceat etiam vobis tueri Archigenem aduersus Galenū, qui reprehēdebat ipsum. 2. de locis aff. quod appellasset odores nominibus saporum.

Ex his mediis odoribus conātur etiam medici inuestigare facultates medicamentorū: nam scribit Auic. li. 2. tract. primo c. 3. odores omnes mordicatiuos, & eos, qui inclinant, ad dulcedinem, facultatem calidam ostendere, acetosos autem, & inspidos, quos rorales appellat, frigidam. Sed dicetis, quomodo verè possunt ulli odores ostendere facultatem frigidam? est enim sententiam Aristot. & Galen. quod omnis odor est a calido. præterea si odor est effumatio vt statutum est a nobis, secundum medicos, effumatio fieri non potest, sine caloris opera, idè videtur necessarium omnem odorem se qui calidum, non frigidum. Notate hanc resolutionem, odor potest considerari duobus modis, vel secundum sui generationem, vel secundum materiam in qua reperitur: si consideremus odores secundum sui generationem, proculdubio omnis odor etiam malus fit a calore, si quidem efficitur odor, quando siccum & humidū ita calor temperat per coctionem, ut extenuatum siccum, & exiccatum humidum conuertatur in oalitus, adeo ut si spectemus primordia, & originem, proculdubio omnis odor fit, a calore, si autē consideremus odores secundum subiecta, quæ consequuntur, dico

*Odor displi-
citer consi-
deratur.*

Ac odorem posse significare, & esse a frigido, quia tametsi semper odor bonus sit positus in materia calida, saepe tamen haec materia coniungitur materiae frigidae, a qua etiam superatur, propter quam rationem potest dici, quod odor hic vel ille significat facultatem frigidam, exemplum est de odore aceroso, & insipido, quia huiusmodi odores, tametsi fiant a calore coquente, semper tamen inveniuntur in corporibus iis, quibus plus dominatur materia frigida, quam calida. Sed ex hac nostra resolutione dico subnascuntur digna ma-

An omne odoratum fiat per coctionem & fetidum per putrefactionem.

xima discussione: vnum an sit verum id quod scribit Theophr. in lib. de odor. atque etiam Aristot. omne odoratum esse per coctionem, & omne fetidum per putrefactionem, aut etiam per cruditatem, ut explicatissime scribit Aristot. 13. part. problem. quod enim facit difficultatem hac in re est, quia muscus fit putrefactione, & tamen odoratissimum est corpus, fungi nonnulli nascuntur ex putrefactione, & tamen bene olent, acetum fit ex putrefactione odor eius est gratissimus. E conuerso iuniperus, & ficus Aegyptia sunt maxime stirpes concoctae, quia habent saporem dulcem, tamen ficus aegyptiae, ut dicit Theophr. odor est ingratissimus. quodnam corpus est melius concoctum quam humanum? tamen corpora nostra minimè bene olent, nisi dicamus, quod fuit dictum de Alexandro, aut quod scribit Lucretius. 4. de natura, etiam corpora nostra esse odorata, & persentiri ab asinibus.

Odores sequantur fetores.

Alterum discussione dignum est, an odores consequantur sapes, ita ut qualis est odor, talis sit sapor, & qualis sapor, talis odor, nam Galenus. 4. de simpl. 23. scribit in odoribus prauis hanc esse consecutionem mutuam, ut quae sunt ferida sint etiam gustui ingrata: in odoratissimis vero inquit Galenus, nequaquam est haec consecutio, ut scilicet quae sunt sapore grata sint etiam odore grato, ut in rosa est odor iucundissimus, sapor autem amarus, & ut dicit Galen. neque in cibis, neque in medicamentis placet, nisi tamen excipiamus quaedam animalia, quae a proprietate delectantur quibusdam amaris, ut caprae, quae foliis salicum oblectantur, sic etiam odor citri gratissimus est, sapor acerrimus & ingratus, dicebat Plinius. Ficus cui nullus inest odor, quid autem iucundius ficibus, ut nostis omnes? multa etiam sunt animalia, quae necantur ab optimis odoribus, ut testatur Theophr. 6. de causis plant. capitu. 4. adeo ut ex his omnibus videatur, neque verum, neque perpetuum esse, quod odores sequantur sapes, unde etiam non debetis vos statim dicere, haec res est boni odoris, aut inodora, igitur aut est bonus cibus, aut non.

Omne odor fieri per coctionem.

Pro resolutione primi quaesiti dicendum est omnem odorem, siue bonum, siue malum, necessario fieri a calido, atque etiam a coctione.

De opti-

De optimis odoribus non est q̄ vobis persuadere nitar, sed tantum modo id monstrabo de malis. Scribit Arist. 13. part. problem: quod res quæ male olent quanto magis calefiunt, & mouentur, tãto magis odorem edunt: non alia ratione, nisi quia omnis odor est exhalatio quædam facta a calore, quid dicemus igitur quando Theoph. & ipse Arist. scribunt, fieri a putrefactione, & cruditate? dico verum id esse, sed in generatione odorum duo tempora cõsiderantur, uel tempus, quo odores fiunt, & ad odoratum pertingunt, uel tempus in quo materia solummodo disponitur ad odorem, si primo modo consideretur tempus odorum, semper odores fiunt, a calido coquente, & hoc modo locutus est Aristotel. loco nuperrimè citato, si secundo modo, sic odores prauī fiunt per putrefactionem, & cruditatem, quia antequam odor prauus perueniat ad nares, uel putrefactio, uel cruditas excrementi præcessit, sed ex hac cruditate excrementi, & putrefactione concoctum est aliquid a calore, quod odorem edit, et prout fuit putrefactio, aut cruditas maior, uel minor, sic in cõtionē post putrefactionem relictus est odor modo prauus, modo deterior.

*In odorum generatio-
ne duo tem-
pora cõside-
randa.*

Quomodo igitur, dicetis, fit etiam a frigido? dispositiue, non perfectiue, quia frigus facit, ut materia uel recrudesca, uel putrescat ex qua postmodū putrefactione, et cruditate per calorē oritur odor.

*Quo fit o-
dor a frigi-
do.*

De saporis natura, & generatione Cap. XVII.



Accedo modo ad saporē, qui quoniam omnium maxime conferunt ad cognitionem simplicium facultatum, eo quia penetrant magis cum materia ad sensum, opere precium est, ut propter uestram utilitatem huiusmodi tractationem luculentius, et largius tradam. Comprehendam uero huiusmodi

*Tria capi-
ta.*

tractationem trib. capitibus. primo ostendam, quid sit sapor, et quomodo generetur: secundo quot sint saporū differentia, et quales: Tertio quo pacto ex unaquaque differentia saporum ualeamus uenari ueras medicamentorum facultates.

Sapor a Græcis duobus nominibus uocatur *Χυλός*, & *Χυμός*, Galen. 1. de simplic. cap. 36. scribit, hæc duo nomina differre, eo quod *Χυμός*, propriè dicatur facultas saporum gustatrix in lingua. *Χυλός*, Sapor. uero sit qualitas in rebus gustabilibus, sed utcunq; sit de nomine, sapor, ut docet Arist. nihil aliud est, nisi qualitas quædam quæ gustatum nostrum afficit, nec solum nostrum, uerū etiam brutorum: seu potius, ut dicit Arist. in principio lib. de sēsu et sens. est affectio

Gustus vbi fiat. quædam facultatis gustatricis: iam verò gustus vbi fiat controuer-
sum est inter authores antiquos, qui tamen possunt faciliter cõcilia-
ri a medicis. Plato in Thimæo vult gustum fieri, quando sapes pe-
netrâtes venas linguæ, ad cor pertingunt, vbi iudicium ipsorum ef-
ficitur, quæ sententia est quidem proposita a Galeno, sed non refu-
tata. Aristot. 2. de part. animal. vlt. videtur fuisse huius sententię, gu-
statricẽ facultatẽ proprie fieri in summa linguæ parte. Lucretius in
quarto de natura posuit sensum gustus in tota lingua vsq. ad extre-
mum palati, vnde ille Nigrinus solebat dicere se mirari, cur homi-
nes propter voluptatem quatuor digitorum, quæ est mensura lin-
guæ, cõpararent sibi ex voracitate, tot molestias. Galenus autẽ nõ-
ster, qui facultatem gustatoria posuit in ipsius linguæ, temperie, vo-
luit 16. de vsu part. cap. 2. gustatũ fieri in lingua palato, & dentibus,
adeo vt ad gustatum efficiendum concurrant etiam dentes, sed id
hactenus non potui perfectẽ intelligere, quoniam multi sunt eden-
tuli, quorum tamen gustatus non est minor, quod signũ est non cõ-
currere dentes ad gustatum ipsũ.

Causæ & saporum. Causæ, quæ naturam saporum constituunt, quatuor sunt, vt &
in reliquis, forma, finis, materia, & efficiens. De forma disputa-
tum est a nobis nunc reliquum est vt alias tres causas contemple-
mur. Finalis causa saporum, vt dicebat Arist. 2. de par. animalib. vlt.
Finalis. nulla alia est quam cibus, cum enim necessarium esset, vt animalia
nutrarentur, atque ut scirent discernere nutrientia a non nutrien-
tibus, excogitati sunt a natura sapes, qui manuducunt, & quo-
quo pacto trahunt animalia ad dignoscendos, & capiendos cibos,
ita, vt finis totus intentus a natura sit cibus, vt cibum scilicet co-
gnoscant, & quærant. Sed video vos statim duo aduersus me di-
ctũros, vnum, sapes institutos non esse in hunc finem, quoniam
Obiectio. scribit Galen. 4. de simpl. cap. 10. dulcia solum nutrire, quare non
videntur reliqui sapes instituti gratia nutrimenti. Alterum, repe-
rir quosdam sapes, qui non solum non nutriunt, immo potius
interimunt, cuius locupletissimum testem habetis Theophr. qui li.
6. de causis plant. cap. 4. scribit multa reperiri, & dulcia, uæ vene-
na lethalissima sunt, cuiusmodi est solanum, papauer, hyoscia-
mus, & multa alia quæ sub dulcia videntur, & tamen nos iugulant.
Pro huius rei resolutione notandum sapes nutrire vllõ modo fal-
sissimum esse, quoniam cum sapor sit qualitas, qualitas nequaquã
nutrire potest, igitur quando dicimus hunc vel illum saporem nu-
trire, non est intelligẽdum illam qualitatem, illum saporem nutri-
re, sed quod substantia in qua est ille sapor nutriat. hoc ita constitu-
*Dupliciter ad primũ re-
spondetur.* to dupliciter responderi potest ad primum primo modo quod quã-
do Galen. & alii dicunt dulcia solum nutrire, sub nomine dulcium
intelli-

intelligunt quæ suauia, & familiaria sunt videatis quæso, & discursum Galeni qui est, quod cum nutrimentum factum sit, vt suppleatur, id quod quotidie deperditur, cum deperdatur substantia nostra, id quod supplendum est, amicum, & familiare substantiæ nostræ esse oportet, hoc autem dicit Galen. non potest esse nisi sit iucundum, & gratum, adeo vt quæ nutriunt semper debeant esse grata, & iucunda, & hoc est quod diuinus ille senex oraculo quodam nobis reliquit, quando scripsit 2. aph. suauem cibum & potum semper præferendum esse insuauiori. Si igitur sub nomine dulcium intelligamus suauia, & grata, dico verum esse sapores factos esse propter cibum, quia vnusquisque sapor est gratus alicui animalium generi, nam alia delectantur amaris, alia acidis, alia acrioribus, plura etiam dulcibus, immo verò, vt dicit Galen. 4. de tuen. val. 7. sunt etiam inter homines, qui delectantur potius aliis saporibus, quam dulci.

Altera responsio quæ potest adferri ex Theophr. quod scilicet dulcia sola dicuntur nutrire, quia res dulces magis sunt accommodatæ nutriendis corporibus, quam vllæ aliæ res alterius saporis, adeo vt dulcia semper plus nutriant, & melius, quam reliqua; & hoc est quod Arist. 21. Sect. prob. 13. quærens, cur multis rebus frequenter vtimur sine fastidio, aliquibus autem vti non possumus inter cetera dicit, dulcia parere nobis fastidium, eo quia multum nutriunt, & multum replent corpora nostra. Ad secundum autem quod reperiantur res dulces venenatæ, & læthales, verum est id quod dicit Theophr. sed propter hoc non sequitur quin dulcedo sit semper posita in re nutritibili, quoniam si examinemus hæc corpora in quibus adest dulcedo, & venenum, dulcedo quæ consequitur mixtionem elementorum proculdubio posita est in corpore mixto, & nutriente, sed vis illa venenosa, & læthalis consequitur formam specificam, non mixtionem elementorum. Itaque constitutum sit hoc apud vos, causam finalem esse cibum.

Materialis autem duplex est, altera remota, altera vero propinqua materię remotæ saporum, vt docet nos Theophr. 6. de causis plant. cap. 3. quæ secutus est Gal. ferè in omnibus, triplex est genus. Primum est animalium, nam clarum est, partes animalium, siue sint carnes, siue humores peculiaribus saporibus esse dotatas secundum est plantarum, quod enim plantæ saporem habeant clarissimum est immo scribit Aristot. in lib. de Sensu & sens. maxime sapores elucere in stirpibus, eo quod humor stirpium aptissimus est omnium corporum ad recipiendam coctionem, & saporum generationem. Tertium est eorum, quæ arte parantur, aut sponte mutantur. Arte parantur obsonia, condimenta omnino ciborum, & tandem omnia

Altera responsio.

Causa materialis saporum.

Materia saporum triplex.

quæ gulæ fautrix culina inuenit. Quæ autem sponte alterantur sūt omnia ea, quæ putrescunt, nam acetum est vinum putrefactum, qui habet proprium saporem, carnes etiam rancidæ sunt putrefactæ, quæ proprium habent saporem. Ita vt omnes sapes qui in rerum natura inueniuntur, comprehendantur sub his generibus a Theophr. posit. dixi potissimum, quia ipsemet Theophr. scribit etiā metalla, & lapides aliquos habere peculiare sapes exemplū habetis de sulphure, & chalcanto, argentum etiam, & aurum, & ferum aliquos sapes habere videntur.

Obiectio.

Sed dicet statim aliquis vestrum, si sapes in tot gēneribus repēriuntur, cur igitur Auerroes quinto collect. capitulo vigesimoprimum. scribit, sapes solum dominari in animalibus, & plantis? respondeo, Auerroem notanter dixisse dominari, quia tamen in metallis sapes inueniantur, illi tamen sunt admodum obscuri, ita vt dominari nequaquam videantur. Quod autem mentionem non fecerit artificialium, atque putrefactorum est, quia quæcunque condimenta parantur arte, necessario parantur, vel ex rebus quæ pertinent ad plantas, vel ex ijs, quæ pertinent ad animalia, sic etiam quæ putrescunt, & sapes habent, vel pertinent ad animalia, vel ad stirpes. Ex his itaque clarissimè constare potest vobis subiecta remota saporum necessario debere esse corpora mixta, siue sint imperfecta, siue perfecta. hæc dico quia corpora simplicia omnino sunt saporibus orbata, nisi dicamus id quod videtur dixisse Galenus, & Plinius, aquam etiam habere proprium saporem, quem appellabat aqueum, sed sapor ille, aut est ex genere dulcium, vt docet Galenus 4. de simpl. 4. aut potius est quidam sapor priuatiue, non positue, perinde, ac si dicamus carere omni sapore.

*Sapor a-
queus.*

*Materia im-
mediata sa-
porum.*

Materia immediata saporum, vt docuerunt nos Aristot. Theophrast. & Galenus, nil aliud est, nisi siccum terrestre dilutum aqueo humore, vt enim quando res sapidas, vel coloratas abluimus aqua aut color, aut sapor in ea remanet, sic quando natura partes terrestres diluit, & percolat aqua, tum sapes facit. Nemo est qui ignoret etiam terram exustam, & aridam, si per aquam excoletur, aqua illam sapore inficere. idem propemodum facit natura in saporum fabricatione, adeo vt materia saporum qua vtitur natura, nil aliud sit, nisi pars terrestris sicca, diluta, & transeolata per humorem aqueum. An aqua sit vehiculum partis terrestris in sapore, vt voluerunt nonnulli, an verò pars saporis, sum ego huius sententiæ & partem esse, & vehiculum.

*Causa sapa-
ris efficiens.*

Causa agens saporum est calor. nam vt optimè secundum sententiam nostram videtur statuisse Aristotel. 4. Meteor. calor est au-

thor, & pater omnium mixtorum frigus si ingreditur opera naturæ, non ingreditur, vt agens, sed vt temperans, vel vt cogens. Cæterum quifnam calor faciat saporés, non est admodum inter authores constans, & certum, quia cum sint multi calores, elementaris, natiuus, calor solis, & vniuersi, calor oris: videntur ferè omnes isti calores, aliquam partem possidere in saporum generatione. sed putato ego duos potissimum concurrere ad generationem saporum: vnum natiuum, alterum verò solis: dico potissimum, quia in artificialibus certissimum est apud omnes calorem elementarem maximam partem habere, quia rarissima sunt condimenta, rarissimi saporés, qui non eliciantur e rebus opera huius caloris ignei, ita vt ad artificiales saporés producendos igneus calor concurrat. ad naturales autem solum, vel natiuus, vel cœlestis: natiuus concurrat, & author est saporum in animalibus, cœlestis in plantis, & fructibus, nam qui generat plantas, procul dubio generat & saporés, calor vniuersi producit plantas, itaque ut saporés producat necesse est. Saporés fructuum nemo est tam stupidus quin uideat a solo calore solari produci, quia quanto huiusmodi calor efficacior est, & maior, eo magis uidemus fructus uarios, & diuersos adipisci saporés.

*Caloris diff
ferentia.*

Igitur saporum naturalium author est calor natiuus, artificialium uerò igneus. Colligamus igitur ex his omnibus ex sententia medicorum, & philosophorum, calorem agitantem partes terrestres corporum, per aquam transcolare, atque in hac transcolatione eam qualitatem produci, quæ sapor dicitur. quæ transcolatio, si attendatur opus caloris, appellanda est coctio, & hinc uidemus semper Theophrast. loquentem de generatione saporum dicere, eos fieri per coctionem; ita ut sapor nihil aliud sit, nisi *ἀπόμωξις*, siue emunctatio, aut excolatio sicci terrei per humorem aqueum.

*Omnes saporés fieri
coctione.*

Sed insurget statim aliquis uestrum, quomodo possint saporés effici per coctionem a calore, nam Galenus quarto de simplic. capit. 15. proponit multos saporés, qui efficiuntur a frigido, ut est acerbus, acetosus, & alij de quibus suo loco, præterea dicit idem Galenus, multos esse saporés, qui fiunt ex materia tenui; dico saporés omnes, ut iam constitutum est, fieri necessario a calore, sed differentia est, quia alij fiunt a calore immoderato, ut sapor acris, & amarus, alij a moderato, ut dulces, & pingues, alij a debiliore, ut acidus, & acerbus, unde diminutus calor a Galeno, & ab aliis appellatur frigidum, & quamquam dicant frigidum perficere aliquos saporés, non intelligunt de frigido positiuo, quia frigidum istud summum, & positiuum

Obiectio.

Solutio.

positiuum

*Quomodo
Vino acore
contrahit.*

*Cur aliqua
corpora nō
edant sapo-
rem nisi eli-
quata ab i-
gne.*

fitium nō ingreditur opera naturæ per se, sed intelligunt pro fri-
gido calorem debiliorem, exemplum est de aceto, in quo sapor aci-
dus fit a calido, quia videmus æstate summa vina acorem contra-
here, ratio est, quia immodicus aeris calor corrumpit calorem na-
tium uini, quo corrupto corrumpitur & vinum, corrupto vino fit
noua generatio, in qua inducitur a calore debili sapor acidus, qui
calor debilis, quia non potest perfectè coquere, vt dicit Galen.
diminute coquit, & in hac diminuta cōctione exurgit sapor acidus,
adè vt clarissimum sit etiam, saporem acidum a nullo alio fieri,
quam a calore. Idem possumus dicere de materia immediata sa-
porum, quæ semper est terrestris, sed modo tenuior, modo cras-
sior, & hinc fit vt alli saporès gignantur ex materia crassiore, alii
ex tenuiore. Sed dicetis, cur igitur reperiuntur aliqua corpora,
quæ nullum saporem habent, nisi ab igne eliquentur? exemplum
est de chalcantho, quod vbi solidum est, obscurissimum habet sa-
porem; sulphur habet saporem. si eliquentur hæc corpora igne, ita
vt oleum extrahatur, videbitis, liquorem esse acidissimum, tam sul-
phuris, quam chalcanti: dico dupliciter, vno modo quod saporès,
qui fiunt in his corporibus, sunt obscurati, & veluti confusi, pro-
pter partium duritiem, & condensationem, vbi beneficio ignis istę
partes auferuntur, elucet sapor proprius eorum corporum. Vel di-
cere possumus, in his corporibus illum saporem non inesse, sed po-
tius ingenerari ab igne. Sed de hoc sapore habebitur disputatio
dilucidissima.

De saporis differentijs. Cap. XVIII.



Irca saporum differentias variæ fuerunt antiquo-
rum sententiæ. Plato in Timæo, qui primus sapo-
rum theoriam consecutus est, septem solos sapo-
res facit, acerbum austerum, acidum, amarum,
acrem, falsum, & dulcem. Aristotel. autem quasi
Platonem secutus. 2. de anima tex. 105. saporès
etiam 7. facit. & quamquam videatur philosophus cognouisse sa-
porem pinguem eum tamen sub dulci comprehendendum iudica-
uit, Theophr. grauiissimus post hos duos scriptor. 6. de causis plant.
4. septem, & ipse saporès constituisse visus est, sed diuersus fuit
ab Arist. quia sicut ille saporem dulcem, & pinguem coniunxit,
falsum verò, & amarum distinxit, sic Theophr. discreuit pinguem
& dulcem, copulauit autem amarum, & falsum, quamquam etiam
dicat

dicat, posse amarum, & falsum separari, atque ita esse octo saporēs. unde Plutarchus in quæstionibus naturalibus. quasi Theoph. sectatus octo saporum genera esse supponit.

Cæterum Plinius lib. 15. cap. 27. tresdecim esse scribit species saporum, dulcem, suauem, pinguem, amarum, austerum, acrem, acutum, acetosum, falsum, vinosum, acerbum, lacteum, & insipidum; seu aqueum. Verum si hæc Plinii sententia expēdatur, videtur omnino vanè tot saporēs enumerasse, eo quia lacteus, pinguis, & insipidus sub dulci comprehenduntur, acris & acutus vnus & idem est, adeo vt sineratione, & sine necessitate tot saporum species fecerit, Cæterum medici, vt habetis apud Auicē. lib. 2. tracta. 2. capit. 3. apud Galen. 4. de simpl. cap. 4. apud Auer. 5. collect. capit. 27. nouem fecerunt saporum species, inter quos præter dictos ab Aristot. & Theoph. apponunt aqueum, siue insipidum, qui dupliciter reperitur in rebus, vere scilicet, vt dicit Galen. in aqua in gramine, in herbo viridi, & secundum sensum in calchanto, & in aliis metallis, quāquam, vt alias etiam dixi, sapor iste aqueus potius debet dici priuatiuus, quam positiuus. statuendum est itaque secundum medicorum placita octo esse veros saporēs, acerbum, scilicet austerum, acidum, dulcem, pinguem, falsum, amarum, & acrem, vnum vero esse saporem non verum, sed priuatiuum potius, scilicet aqueum, siue insipidum. Sed dubitabit aliquis vestrum, nunquid inter saporēs debeat adnumerari ille qui hodie vocabulo nostro vocatur picans, seu racens, nam videtur sane sapor esse, quia si sapor est qualitas, quæ gustum afficit, profecto huiusmodi qualitas gustum afficit, itaque videtur esse sapor.

Medici, non nem faciunt saporū differentias.

Saporem aqueū nō esse vere saporem.

Ex altera parte cum nemo veterum mentionem huius saporis fecerit, non videtur inter eos esse recensendus. De hoc sapore pererudita temporibus nostris scripsit Hieronymus, Confortus Brixien. medicus doctissimus, & omni laude dignus, quare licebit vobis eius sententiam explorare; pro nunc tamen dico huiusmodi saporem non esse simplicem, sed mixtum, & propterea iure non esse a veteribus inter saporēs nominatum, dixi mixtum esse, quia componitur modo ex duobus, modo ex tribus saporibus, componitur enim ex acri, quia mordet unde dicitur picans, ex dulci quia delectat, interdum ex pingui, & acri, adeo ut semper huiusmodi sapor sit commixtus, & propterea non recensendus inter simplices saporēs. Vt autem pleniorē uniuscuiusque continnē habeatis, operæ precium est ipsorum naturam diligēter explicare. In quare, ut habetis apud Theophr. in principio 7. de causis plant. tres fuerūt apud ueteres modi, vnus Democriti, alter Platonis, tertius Peripateticorū. Democritus Hip. nostri præceptor sectatus Leucippum,

Sapor picans ad quos re ducatur.

Tres modi, quib. veteres conati sunt explicare naturā saporū.

& post

& post Democritum, Epicurus, & Lucretius in ea fuerunt sententia, omnes res naturales constitui ex minutissimis quibusdam corpusculis, atque ex vacuis, & prout est conuenientia, & disconuenientia inter hæc corpuscula, & vacua, sic etiam varias, & diuersas esse rerum sortes: idem etiam senserunt in saporum generatione, constituerunt enim ipsos ex huiusmodi corpusculis vario modo figuratis, atque etiam ex uacuo, adeo ut ubi hæc corpuscula figuræ habent læues, & planas, atque vacua accommodata, & conuenientia, fiant saporis grati: ubi autem figuræ huiusmodi corporum sunt asperæ, & inconuenientia vacua, ingrati, atque inter hos ubi figuræ sunt aduncæ, faciant saporis asperos, acerbos, acres, ubi vero, acutæ, acutos, pungentes, & acetosos. Hæc opinio Democriti satis refutata est a Theoph. quare non est, ut ego nitar eam refellere Plato autem in Timæo alia ratione conatus est naturas saporum nobis explicatas relinquere, quo in loco ad duo genera communissima reduxit omnes saporum species, nimirum ad contractionem sensus, gustus, atque ad dissipationem eiusdem, scribit enim, ut etiam Galen. noster confirmat primo de simpl. cap. 35. austera ea esse, quæ contrahunt, & desiccant linguæ venas, quod si agunt moderatè inquit Plato, simpliciter vocantur austera, sin autem immoderatè, dicuntur acerba, quo in loco id nos admonet aduertere Gale. 5. sub nomine acerbi apud Platonem eum saporem comprehendì, qui *συντιμός*, & adstringens dicitur, & de quo agemus suo loco. Ex aduerso inquit hic philosophus, quæcunque abluunt, & abstergunt linguam, amara sunt, quæ vero dissipant, & hæc omnia agunt, sed minus, nuncupantur salsa. Similiter quæcunque ori applicata liquefiunt, & liquefacta calefaciunt linguam, nec non ad caput feruntur ita ut omnia obuia incidant, acria dicuntur, quæ verò per putrefactionem linguam illabuntur, illapsa mouent, agitant, miscent. aëria terreis, & veluti ampullas edunt, & fermentant acida vocantur. Ex quo loco debetis adnotare, apud Platonem acidum saporem per putrefactionem semper fieri. postremo dicit Plato, quæcunque laxas partes linguæ leuiter cogunt, & constrictas blande diuidunt, ita ut omnia ad naturalem statum redigant, dulcia iucunda, ac violentarum passionum remedia esse.

Platonis
opinio de sa-
porum na-
tura.

Acidus sa-
por secundum
Platonem fit
semper per
putrefactionem.

Peripatetici
eorum de
saporum na-
tura opinio.

Itaque ut videre potestis, Plato per has duas passiones declarat omnes saporis fieri, scilicet per constrictionem, & dissipationem. Peripatetici, inter quos semper primi extiterunt Aristot. & Theophr. diuerso modo saporum naturas declarare sunt conati, per quasdam magis particulares affectiones, quam sint, vel figuræ Democriti, vel constricção, & dissipatio Platonis, dicunt enim Peripatetici, ut in principio 6. de causis plan. docet Theoph. Saporem dulcē

esse, qui cognatum linguæ humorem vnit, atque vnitum conseruat, atque etiam lenit, quo in loco debetis adnotare Græcum, & latinum contextum deprauatum esse, & vbi legitur in vulgatis codicibus, quod hic sapor discernit, & diuidit, legendum est, quod vnit. Acerbum saporem, seu vt barbari vocant ponticum dicunt Peripatetici esse illum, qui desiccatur, & leniter eundem linguæ humorem condensat, sub quo sapore, vt videre potestis, & acidum comprehendunt. Acrem autem dicunt esse, qui mordet, & humoris cognati calorem depellit, qui calefacit, & vrit. Salsum qui siccat, & mordet, nec non etiam corrumpit. Amarum verò, qui abstergere potest sensum gustus, aut humorē cognatum, aut superficiale morderet, & exicare. Atque hæc fuit ratio, qua Peripatetici tentarunt saporum naturas nobis explicatas relinquere. Cæterum Galen. qui diligentissimus fuit, lib. primo de simpli. cap. 37. scribit, difficillimum esse naturas saporum ita explicare, vt perfecta habeatur notitia, si quis tamen sensum diligenter adhibeat, vt ex toto non possint cognosci, posse tamen aliquo modo intelligi. Modus vero, quo intelligendos esse sapores docuit Galen. hic est, quod sapor stypticus sit ille qui ex omni parte æqualiter condensat & constringit linguam, ita ut partes superficiales uideantur quodammodo intro pelli. huius saporis exemplum proponit Galenus in multis corporibus, præsertim uero in myrto, in mespilo, galla, rhu obsoniorū. Quæ omnia si gustentur faciunt hos effectus, quos nobis descripsit Galenus reperiri in sapore adstringente.

Modus dignoscendi sapores ex Galeno.

Austerus sapor est, dicit Galenus, qui nō solum cogit, & intro pel-
lit, verum etiam penetrat, atque asperum quendam, & inæqualem
sensum mouet, exemplum huius proponit. 4. de simpl. in vino amineo. 2. autem de locis aff 8. proponit idem exemplum in cydoniis, necnon in quibusdam granatis. Acerbus sapor, secundum Galen. est qui ualde linguam desiccatur, contrahit & in multam profunditatem penetrans exasperat, cuius exempla habetis in prunis syluestribus immaturis, necnon in corneis; sed notate id quod dicit Gal. hunc saporem esse fere eundem cum austero, sed differre solum secundum intensiorem, & remissionem, immo uerò huiusmodi sapor sicut & austerus sæpè comprehenditur sub nomine adstringentium saporum. Salsus appellatur a Galen. ille qui linguam, neque multum contrahit, neque constringit, sed detergit, & abluat atque et
qui aliquid adstriktionis adiunctum habet; adeo ut huiusmodi sapor semper detergat, & abluat, atque etiam non nihil adstriktionis iunctum habeat. Quo in loco uideo statim dubitaturum esse aliquē.
quoniam Galen. 2. de med. secundum genera, scilicet scribit, hoc inesse sali, ut magis adstringat, quàm abstergat. 4. uero de simpl. scribit

Austerus sapor.

Acerbus.

Salsus.

Dubitatio.

H. Mercuria. Praelect.

Solutio.

contrarium, scilicet saporem salsum abstergere semper, & aliquid adstrictionis iunctum habere, quibus in locis videtur manifesta contradictio in Galeni verbis. Quam ut tollatis debetis scire, quod idem scribit 1. de simpl. salis duplex esse genus, fossile, & maritimum: fossile quod effoditur e montibus, & speluncis: maritimum quod ex aqua maris condensata efficitur Sal fossilis magis adstringit, quam abstergat, & de hoc puto locutum esse Galenum 2. de med. per genera. cap. 5. sal autem qui ex aqua maris fit magis abstergit, quam adstringat, & de hoc intelligendum Galen. sententiam statuo 4. de simpl. Amarus porro sapor est ille, qui adhuc magis abstergit, ita ut etiam exasperet, addit Theoph. hunc saporem etiam corrumpere. Sed dicet aliquis vestrum, quomodo potest hic sapor corrumpere, cum exiccet, quæ siccant. multum abest ut corrumpat, immo potius conseruant?

Amarus.

*Quomodo
amara dicatur
corrumpere.*

Dico breuiter intelligendam esse Theophr. sententiam, non quod amara corrumpant omnia, sed humidum vitale. nam clarissimum est ex rebus amaris nullum viuens nutriri, neque etiam nullum animal generari; exemplum est de mari mortuo, in quo dicit Galenus, nullum animal viuere, nullum generari: vnde etiam patere vobis potest error eorum, qui existimarunt, vermes in corpore nostro posse nasci ex bile amara, quod omnino falsissimum est.

*Acer.
Acetosus.*

*Dulcis.
Pinguis.*

Acer sapor est ille, qui cum valida caliditate mordet, rodit, & calescit, ut piper, cepa, allium, & huiusmodi. Acetosus, qui & ζέως dicitur, est ille, qui sine caliditate mordet, rodit, & fermentandi facultatem possidet. Dulcis verò seu γλυκύς, est qui inungit implet, atque exasperat, & veluti erosas linguæ particulas in suum statum naturalem cum voluptate reuocat, λυπαρός, autem postremo, seu pinguis est qui ea omnia facit in lingua, quæ sapor dulcis, sed sine voluptate. Itaque hi sunt sapores omnes numerati a Galeno. Atque hic est modus, quo facultas saporum innotescit, ubi potestis intelligere omnes sapores, præter dulcem, molestiam inducere potius, quam voluptatem. vnde Aristotel. 34. sect. problem. 5. quaerens, cur lingua nunquam efficitur dulcis, sed modo acida, modo amara, modo acerba, rationem reddit, quia ceteri sapores sunt veluti corruptiones quædam, dulcis verò est qualitas naturalis, quæ sunt naturalia, inquit Aristot. non percipiuntur, sed solummodo, quæ se habent veluti excessus quidam: quanquam ubi pituita dulci lingua oppletur, in ore dulcem insigniter saporem sentiri experientia constat.

*Cur lingua
nunquam efficitur
dulcis.*

Dixi alias sapores omnes mixtionem elementorum sequi, quæ mixtio, ut apud omnes constat, fit ex quatuor qualitatibus elementorum, quarum alie sunt passivæ, alie vero activæ: substantia igitur quæ

quæ in mixtione elementorum est subiectum saporum, aut est terrestris, sicca & crassa, aut tenuis, aut media inter tenuem, & crassam, similiter qualitates actiue, quæ ad hanc mixtionem concurrunt in generatione saporum, sunt diuersæ, quia aut calor dominatur, aut frigus, aut tepor, sic mihi liceat loqui. Si terreum crassum iungatur calido, fit sapor amarus, si frigidus fit stypticus, quem Arabes vocant ponticum, si materia crassa iungatur tepori, ut docent Auic. & Galen. fit sapor dulcis, & hæc est ratio cur Theophrast. dicit res dulces minimè olere, quia materia dulcium crassa est, odores vero, e re tenui exhalant. Subtilis materia si iungatur calido fit sapor acris, qui etiam acutus dicitur ab Arabibus, si frigidus acetosus. si iungatur tepori, fit sapor ille, qui pinguis appellatus est. Materia porro quæ media est inter tenuem, & crassam, si iungatur calido fit sapor salus, si frigidus adstringens, si tepori insipidus, seu aqueus. Itaque ut videre potestis, sapores partim sunt a calido, partim a frigido, partim a temperato. A calido acris, amarus, & salus. A frigido acerbus, austerus, adstringens, & acetosus. A moderato dulcis, pinguis, & aqueus. Hi sunt sapores, ut sæpius intellexistis, simplices. Sed sæpe contingit, ut misceantur vario, & diuerso modo. coniungitur sapor stypticus, & amarus, ut in lycio, quos sapores dicebat Auicenna. conferre iecori, & stomacho, copulantur etiam sapor amarus, & acris, ut in abrotano, iungitur dulcis cum styptico, quam mixtionem visceribus amicam esse dicit Auicenna. ut in graminis dulcibus, in forbo maturo. Atque hæc est natura explicata omnium saporum.

Cur res dulces minimè olent.

Responsio ad dubitationes ex traditis obortas. Cap. XIX.



Nunc opere precium esse existimo, nonnulla scitu digna, & iucunda discutere. Vnum quomodo dixerim siccum esse commune subiectum saporum, quoniam est Theophrasti. sententia, communem saporum materiam esse aqueum humorem, agentem causam esse calorem externum, aut internum. Docui iam

Vtrum siccum sit subiectum saporum.

vos quomodo omnes sapores a calore generentur scilicet aut interno, aut externo, & externo, aut naturali qualis est solis calor, aeris, terræ, aut artificiali, qualis est calor fimi, calor aque. hi enim sunt calores omnes qui concurrunt ad generationem saporum. quod si dictum sit a scriptoribus, etiam frigus concurrere, iam docui, pro

Frigus externum per accidens concurrere ad generatione saporu.

frigore intelligendum esse calorem imminutum, nisi etiam placeat uobis dicere, etiam frigus externum concurrere, sed per accidens, quoniam ut refert Plinius, & etiam experientia probatur, apud Germanos sunt quaedam vuarum genera, quae solis frigidis temporibus maturescunt, in quibus fit sapor ille dulcis per accidens a frigore, quia frigus externum calorem debilem plantarum cogit intra penetralia corporum, calor autem coactus magis coquit succos, & haec est ratio propter quam Theophr. 6. de causis plant. 28. dicebat interdum in terris frigidioribus plantas magis olere, quia calor coactus magis coquit, & attenuat. propter hanc eandem rationem Alexand. 2. probl. 6. dicebat, apud scythas, & Gallos fieri vina calida, quamquam regiones sint frigidae, eo quod calor a frigore aeris intro conclusus magis coquit, & calefacit. His igitur sic constitutis respondeo de materia, duplicem esse materiam saporum, alteram ex qua, alteram vero in qua: materia ex qua fiunt saporibus est humor, materia vero in qua collocantur est siccum terrestre, adeo ut intelligere possitis, me nequaquam contra Theoph. dixisse.

Duplicem est materiam saporum.

Alterum discussione dignum, est circa saporem amarum, an scilicet semper sit coniunctus calido, ita ut solum a calido fiat, & solum calidis corporibus insit. Ex vna parte est Galen. & Auicenn. qui scribunt amarum saporem semper calidum esse, & a calido fieri, est etiam demonstratio, qua Galen. utitur, qui probare volens saporem amarum calidum esse, hoc medio ostendit, quia hic sapor per coctionem efficitur ex dulci, unde cum dulcis sit calidus contra controuersiam, iure dicit Galen. calidior est amarus. Contra Galenum & Auicenn. est Auerr. 5. collect. 27. ubi statuit, saporem amarum fieri tum a frigido, tum a calido, & ut hanc suam demonstrationem confirmet, profert exemplum opij, quod scribit amarum esse, atque etiam frigidissimum, & quia videbat Auerr. Galen. & Auicenn. sectatores responsuros de opio, quod in illo sint partes frigidae, & calidae, merito quarum fiat amaror, respondet, hoc nihil valere, quia saporibus consequitur mixtionem, igitur quale est in mixtione superabundans, talem debere esse saporem, unde inquit, si amaror fieret a calido, sequeretur complexionem opij debere esse calidam. Nonnulli qualis fuit Conciliator, ut aufugerent hoc argumentum de opio, dixerunt nihil valere hanc rationem, quia opium ubi collectus est succus e papauere vritur, & ex illa vstione dicunt contrahere huiusmodi amarorem, sed haec ratio Conciliatoris, & aliorum nulla est, quia opium non vritur, ita ut ex vstione amarescat, praeterea si ex vstione fieret amarum opium, sequeretur ante vstionem esse dulce, quod tamen falsum est, ita ut adhuc steter argumentum

Auer.

Auer. circa opium. sed præter opium sunt & alia, quæ cum sint amara, sunt tamen frigida, citruli, & cucumeres crudi, cucurbitæ crudæ amaræ interdum reperiuntur, sunt etiam fructus quidam qui amari sunt, & deinde dulcescunt, ut & vina quæ primo sunt amara, deinde dulcescunt, iam vero amarities in his est cum frigore, demonstratur, quia post amarorem dulcescunt, sequeretur enim si essent calida, dum ex amaris sunt dulcia, quod calida per calidum refrigerarentur, ad hæc sapor dulcis, & amarus sunt contrarii, sed dulcis est calidus, ergo amarus debet esse frigidus.

*Quæ frigida
sunt, &
tamen amara.*

Hæc dubitatio hinc, & inde a doctissimis scriptoribus fuit exagitata, & multi laborarunt in ea dissoluenda. Temporibus nostris Laurentius Gryllus, qui doctissime de saporibus scripsit, subtilissime, & doctissime imaginatus est, saporibus non fieri ex mixtione, sed ex peculiaribus seminariis quæ sunt nobis incognita, sed, put, dicit ille hæc seminaria sunt varia, & diuersa, ita etiam varii, & diuersi saporibus exurgunt, ad quod etiam demonstrat maximè conferre aptitudinē corporum, quibus inserta sunt hæc seminaria. Sed hæc opinio Grylli est quidem ingeniosa & copiose disputata, secundum tamen medicinæ principia, nequaquam consistere potest, nam hæc seminaria aut sunt corpora, aut accidentia, si sunt corpora, necessarium est ut sint sensibilia, alioqui gustum non mouerent si sunt sensibilia, necessarium est, ut sint commixta ex elementis, itaque necessarium erit in hac commixtione elementorum reducere saporibus ad aliquam qualitatem, id quod consentientur medici, et philosophi. sin uero dicamus non esse corpora, sed qualitates aut hæc qualitates sunt manifestæ, aut occultæ, non sunt occultæ, quia cum mouent sensum debet esse proprio inter mouens, & motum, inter sensibile, et non sensibile nulla est proportio, quæ possit mouere sensum, igitur dicendum est esse qualitatem manifestam, eamque vel ex primis, uel ex secundis, adeo ut necessarium etiam sit fateri saporibus consequi qualitates, et mixtionem elementorum, sed de hac sententia non est nobis fusius disputandum.

*Laurentij
Grylli de
saporibus sententia.*

Est aliorum responsio, quod rerum amararum tres sunt classes, una eorum quæ sunt summè amara, ut sunt fella, colocynthis, aloë, gentiana, absinthium, abrotanum, alia eorum quæ sunt mediocriter amara, ut vina quædam in Italia, et Creta, mel nimis coctum, opium, folia quercus, bistorta, oliuæ, alia eorum, quæ languidum, et exilem amarorem habent, ut est rosa, castanea immatura, cucurbita, cichoreum, cortex nucum uiridium, endiuia. His itaque constitutis tribus gradibus amaroris, dicunt isti, quod quæ sunt summè amara semper sunt a calido, et semper sunt in corporibus calidis, atque sic locutum esse Galenum. 4. de simplic. 9. et 19. quæ uero lan-

*Aliorum
responsio.*

guide sunt amara posse etiam fieri a calido diminuto, & esse in frigidis corporibus, quæ mediocriter amara sunt, a mediocri fieri calore, sed hæc responsio minimè videtur mihi accommodata, quia Gal. 4. de simpl. 9. dicit amarum omne fieri a calido summo: præterea si verum esset, quod summe amarum fieret a summo calore, sequeretur absinthium esse summe calidum, quia est summe amarum, sed Gale. 6. de simpl. manifeste vult in absinthio calorem non

Quatuor præsupposita pro dubij resolutione. excedere primum gradum, quapropter dimissa & hac responsione dabo vobis aliam, quam quæso attente audiat. Et ut valeatis sententiam meam penetrare, & memoriæ mandare, quatuor sunt mihi ante cætera statuenda, vnum est alios esse sapes naturæ nostræ

proprius, & familiares, alios aduersarios, & minimè familiares, inter hos primum locum citra cōtrouersiam sibi vendicat amarus sapor, vnde Galen. 4. de simplic. 22. & Auerr. 5. collect. dicebant saporem amarum esse in quadam extremitate contrarietatis naturæ nostræ: vnde vero insit hæc contrarietas inter saporem amarū, & naturam nostram, atque etiam plerorumque animalium, Auer. dixit esse propter nimiam siccitatem, quoniam cum vita animalium posita sit in humido, omne siccuim immoderatum est inimicum vitæ, & propter hanc rationem dicūt, vulpes si edāt amygdalas amaras, necari propter nimiam siccitatem. Fracast. doctissimus. & elegantissimus medicus dixit hanc contrarietatem saporis amari oriri ex varietate saporum, ex quibus commixtus est amarus sapor. Sed pace tanti viri videtur mihi hæc ratio longe aliena a schola medicorum & Peripateticorum, quia si hoc verum esset sequeretur saporem amarum minimè esse simplicem, quod nemo non modo dixit, verum nec somniauit, quare dicendum est, contrarietatem hanc oriri ex quadam arcana impropotione quam habet sapor amarus cum naturā nostrā, & ratio est, quia sapor dulcis, vt docent Aristo. & Theoph. est propter hanc proportionem naturæ nostræ familiaris, & gratus, quare amarus qui contrarius est dulci hac eadem im

Secundum præsuppositum. proportionem debet esse naturæ nostræ aduersarius. Secundum statuendum est, nullūm saporem amarum esse syncere amarum, quia si daretur sapor huiusmodi, profecto a nemine posset unquam gustari, sed inueniuntur, qui absinthio quotidie vtuntur, & refert Brasauola se vidisse quendam, qui singulo mane mandebat aloen

Tertium. tamquam panem. Tertium statuendum est, amarum saporem tam esse nobis inimicum, vt etiam si modicum amari misceatur alicui alteri corpori alterius saporis, multo copiosiori, tamen maximè amaror percipitur, & eo magis si corpus illud vel tenuē, vel acutum sit, sic enim si misceatis modicum fellis multo aceto, amaror maximus apparet, id quod cognoscentes perfidi illi He

bræi, potarunt Saluatorem nostrum felle, & aceto. idem etiam fit si amarus sapor misceatur aqueo, quia quanto huiusmodi sapor habet vehiculum tenuius, & subtilius, eo magis facultatem, & ingratitude suam ostendit. *Quartum* Quartum statuendum est, corpora omnia quæ in medicum vsum cadunt, varijs, atque interdum contrarijs, partibus esse conflata, id quod non semel nos docuit Galæ. in primo, & secundo de simpl. His igitur hunc in modum constitutis dico, id quod scribunt. Galen. & Auic. verissimum esse amarum omne fieri a calido, non tamen necesse esse, vbi amarum inuenitur corpus illud necessario calidum esse a prædominio, neque hoc vnquam dixit Galenus, & si vnquam dixit, locutus est de illis amaris, quæ proxime accedunt ad synceram amaritudinem, vt colligere potestis ex ipso Galen. 4. de simpl. cap. 17. Cur igitur reperiuntur amara, quæ sunt frigida? iam ex constitutis potestis vos respondere, quia portio illa calida vbi amaror est, multo est minor, quam portio, frigida cui coniuncta est hæc calida; sentitur veror amaror, quia vt constitutum est, tanta est vis & facultas huius saporis, vt minima portio multæ commixta magna sit, & eo magis quando corpora habent saporis, qui magis manifestant amarorem, vt est opium, in quo (vt demonstrat Gale. 4. de simpl. 15.) sicut & in alijs refrigerantibus medicamentis, est quidam sapor acidus minimus. & attendite ne vos decipiat interpret latinus: qui sapor minimus acidus, ita iuuat amarorem illum, vt maxime manifestetur, quamquam sit in exigua materia summe calida, quæ valde superata materia frigidior. Id quod dico de opio, idem etiam dicere poteritis de omnibus alijs, quæ iunctam habent frigiditatem, & amarorem.

*Problematum duorum circa dulcia
discussio. Cap. XX.*



Alenus, quarto de simplic. ut alias docui, ad ostendendum, amarum esse summe calidum, hac demonstratione vsus est, quod quæ dulcia sunt, cum sint calida, per coctionem, & maiorem calefactionem fiunt amara; ex quo loco duo nobis examinanda sunt. Vnum, an dulcia per maiorem calefactionem uertantur in amara. Alterum, an dulcia semper sint calida. Quod ad primum attinet, non uidetur verum dulcia calefacta amarorem

*An dulcia
per maiorem
calefactionem
fiant
amara.*

H. Mercuria. Praelect.

semper contrahere, quoniã uidemus uina dulcia summo estatis fieri acida, idem quoque contingit de mulla, immo uerò qui uolunt acetum acerrimum facere, solent ficus per calefactionem corrumpere, & experientia constat ex ficibus dulcissimis fieri acetum acerrimum, quare non uidetur uerum, quòd dulcia calefacta semper fiant amara. Dico dulcia a calore duobus modis posse pati, uel a calore externo uehementer agente, uel non uehementer. Calor uehementer agens in dulcia quid facit? auget calorem rerum dulcium, calor ille auctus deinde excoquit magis naturam. atque ita amarorem inducit. Calor remisse agens, quid facit? hebetat calorem rerum dulcium, quo hebetato fit corruptio, & putrefactio, facta putrefactione a calore debili iterum excoquitur materia, & fit acida, nam alias docui vos acorem contrahi, ut dicebat Galenus propter calorem non potentem perfecte coquere: Illud tamen est vobis animaduertendum, aliud esse genus aciditatis, quæ nequaquam per putrefactionem efficitur, ut est aciditas fructuum, uuarum, quæ solummodo, inducitur propter actionem debilem caloris in humidum, & siccum. Sed mirum est quomodo in chalcathi oleo, & sulphuris, sit maxima illa aciditas, cum tamen constet hæc corpora vrere, adeo calida sunt. puto ego acorem in sulphure, & chalcanto innatum esse, sed ut dicebam non percipitur huiusmodi acor, nisi quando per ignem separatæ sunt partes terrestres a succulentis, quo tempore acor ille cum sit copulatus materiæ acrii quamquam non sit multus, appareat tamen multis. exemplum, si aceto addatur piper procul dubio aciditas maior est, non alia ratione, nisi quia acrimonia illa piperis magis prodit, & magis manifestat aciditatem.

In omnem aciditatem fieri putrefactionem.

Ut adstet aciditas in chalcathi, et sulphuris oleo.

An oia dulcia sint calida.

Circa aliam considerationem, an dulcia omnia sint calida, uidetur non exigua dubitatio, quoniam pepones sunt dulcissimi, cum tamen aquei sint, procul dubio existimandum est frigidos esse: præterea si dulcia essent calida sequeretur id, quod dulcius est, semper esse calidius, sed hoc est falsum est, quia multa reperietis dulcia, & dulciora alijs, & tamen minus calida. In hac re, idem dicendum est, quod dixi de sapore amaro, scilicet hoc verum esse, quod sapor dulcis ex sese semper est in substantia calida, sed sit sæpè in mixture, ut modicæ materiæ calidæ in qua est dulcedo, adiuncta sit multa materia frigida, quæ hebetat quidem calorem, non hebetat tamen, immo auget saporem, quoniam materia illa frigida est tenuis, & subtilis, nam tenuitas illa, & subtilitas facit ut illa dulcedo magis penetret ad sensus, atque magis manifestetur, & hoc est, quod dicebat Arist. 13. part. probl. 11. quod si melli adficiatur modicum salis, magis apparet dulcedo, non ob aliud, nisi quia sal

atque

attenuat, & attenuando efficit, vt dulcedo magis penetret, & magis agat, adeò vt clarissimum ex his esse possit, nō fefellisse nos Galenum, quando scripsit dulcia semper esse calida. Sed maior est dubitatio de sapore falso, quia vt notare potuistis ex descriptione huius saporis, abstergit, abradit, & vt dicebat, Theophr. consumit rerū facultates, propter quod in controuersia positum est, an huiusmodi sapor possit nutrire plantas. ita vt plantæ quemadmodum fiunt dulces, & acidæ, ita etiam possint fieri falsæ. Ex vna parte est Theophr. *An plantæ fiant falsæ.* authoritas. 6. de causis plant. 17. & Plutarc. in quæstionibus naturalibus quæstione 5. qui omnes dicunt, nūquam saporem falsum fieri in plantis, est et ratio pro Theophr. quia quæ nutriunt debēt primo distribui, deinde apponi, & assimilari, quæ falsa sunt multum abest, vt possint apponi, ratio, quia quæ apponuntur, glutinosa quoquo pacto esse debent, sapor falsus multum abest, vt sit glutinosus, immo verò abstergit, abradit, & contrarias pene nutriendis operationes facit. Ex altera parte est authoritas Galen. & experientia, authoritas. 4. de simpl. 15. quo in loco de brassica sermonem faciens, dicit manifeste eam habere vim quandam falsam, & nitrosam, merito cuius decoctum illius aluum soluit. est etiam experientia, quia multæ sunt herbæ, quæ si gustentur falsæ sunt, & inter cæteras, est corallina vocata, brionia lassion, quæ insigniter falsa est, quid igitur dicendum? hæc debet esse resolutio huius dubij, quod falsum esse aliquid potest intelligi dupliciter, vel secundum partes, vel secundum totum. plantæ non sunt falsæ secundum totum, & hinc est qđ nō nutriuntur falsis, quia quæ nutriunt per totā substantiam nutriunt, & hærent, si nutrent igitur falsas plantas, necessario totæ essent falsæ, sunt igitur falsæ solum secundum partes, hoc. s. pacto, quia cum plantæ attrahunt succum permixtum ex terra, vbi succo illi inest, vel materia nitrosa, vel falsa, quicquid falsum, & nitrosum inest, facultas expultrix mittit ad superficiem, in qua hærens hæc materia falsa, & terrestris efficit veluti corium, quo deinde vtitur natura ad conseruationem internæ substantiæ. Sed video adhuc dubitaturum esse aliquem, si verum esset, qđ falsæ res non nutriāt, cur ergo, vt in quonibus naturalibus disputat Plutarchus, pastores obijciunt salem ouibus, vt pinguescant; canes etiam gustato sale, fiunt fecundiores, quæ omnia videntur argumenta esse non solum falsa, sed etiam salem ipsum nutrire. Respondeo, aliud esse nutrire, aliud deferre alimentum, sal quidem nequaquam nutrire potest, sed deferret nutrimentum, quia sui tenuitate, & penetratione est veluti uehiculum nutrimenti, propter quod Apollonius medicus Herophilii sectator, ut est apud Plutarchum in quæst. natur. ad impinguanda corpora hominum emaciata commēdabat res falsas, & damnabat

*Cur canes,
ex ſale ſiāt
fecundio-
res.*

*Sacerdotes
Aegyptij, a
ſale abſti-
nebant.*

dulces, vt ſcilicet res ſalſæ veherent nutrimentum ad partes nutri-
das: igitur ſi offerunt paſtores ſalem ouibus, faciunt hac ratione vt
magis nutrantur, quamquam etiam interdum faciunt ad conſumē-
dam, & caſtigandam nimiam pinguedinem. Quod vero canes gu-
ſtato ſale, ſiāt fecundiores, non eſt propter nutrimentum, ſed quia
ſal excitat libidinem ſtimulando, vnde ſiunt animalia fecundio-
ra, & ideo Aegyptij ſacerdotes abſtinebant a ſale, vt caſtitatē poſ-
ſent melius conſeruare. Eſt & altera dubitatio, quia cum ſint tot ſa-
pores, vt audiuiſtis, neceſſarium eſt, inter ipſos aliqua dari gene-
ra inter ſe contraria, eſt igitur dubitatio, quæ ſint hæc ſaporum ge-
nera inter ſe contraria. Galenus, & Auicē. fuerunt huius ſentē-
tiæ, ſaporem adſtringentem, ſeu acerbum, & acrem, eſſe cōtrarios.
Ariſt. autem lib. de ſenſu & ſenſ. nec non 2. de anima, & cum Ariſtōt.

*Duo Auer.
argumēta,
contra me-
dicos.*

Auer. voluerunt ſapores contrarios eſſe amarum, & dulcem. &
Auer. aduerſus Galenum & Auicē. vtitur duobus argumentis. primū
eſt, quod hæc opinio medicorum aduerſetur Ariſtōteli, quaſi maxi-
mum ſit piaculum medicum contradicere philoſophis. Aliud, quod
ſi huiusmodi ſapores eſſent contrarij, eſſent contrarii. per qualita-
tes actiuas, quod eſſe non poteſt, quia huiusmodi ſapores poſſunt
ſieri indifcriminatim, ab ambabus qualitatibus: adeo vt ſecū-
dum

*Auer. me-
dicos cum
philoſophis
conciliat.*

Auerroem, non ſit hæc vera ſaporum contrarietas: & quia videbat
rei difficultatem, in 2. de anima com. vlt. conatus eſt cōciliare me-
dicos, & philoſophos, dicens, quod contrarietas poteſt conſidera-
ri, vel ſecundum operationes, vel habito reſpectu ad corpus huma-
num: ſi conſideretur ſecundum operationes, dicit Auer. quod ſa-
por dulcis, & amarus, ſunt contrarii, quia ſicuti dulcis oblectat, &
lenit, ſic amarus moleſtat, & exaſperat: ſin verò conſideretur ad

*Alia et me-
lior conci-
liatio.*

corpus humanum, ponticus, & acutus debent dici contrarii. Nos
autem, vt melius conciliare poſſimus medicos, & philoſophos, dici-
mus ſapores poſſe conſiderari, vel ſecundum operationes, vel ſe-
cundum principia generationis: ſi conſiderentur ſecundum ope-
rationes, præculdubio ſapor acris, & ponticus, ſunt contrarii, quia ſi-
cuti vnus calefacit ſumme, ita alter frigefacit ſumme. ſin conſide-
rentur ſecundum principia generationis, dulcis, & amarus ſunt cō-
trarii, quia generatur dulcis ex ſumma proportione, amarus, ex
ſumma improportione, quare ratione ſummæ proportionis, & im-
proportionis, ſecundum generationem dicuntur ſapores contra-
rij; quamquam etiam, vt dicebat Auer. poſſunt dici contrarii, nomi-
ne delectationis, & moleſtiæ.

Ex saporibus quomodo inuestiganda ueniant me-
dicamentorum uires. Cap. XXI.



Absoluta saporum tractatione, videamus modo, quo-
modo ex ipsis saporibus possimus venari facultates
medicamentorum, sed antequam ad hoc deuenia-
mus, sunt nonnulla vobis breuiter aduertēda, vnum
quod quando dicimus hunc, vel illum saporem de-
monstrare hanc, vel illam facultatem, non intelli-
gimus, quod sapor habeat has facultates, sed quod corpora, in quib.

*Nonnulla
aduertēda.*

sunt huiusmodi sapores, iis sunt prædita facultatibus. Alterum est,
quod monet Auer. 5. collect. 3. cognitis primis facultatibus, posse
etiam ex ipsarum cognitione, cognosci secundas, sed hoc non est
perpetuum, quia e.g. tenuitas, & subtilitas debente iure demonstra-
re facultatem calidam, veruntamen sæpè reperiuntur cum frigidita-
te, vt in aceto, quod cum sit frigidum, est tamen etiam tenuissimū.
Idem etiam dicendum est de tertijs facultatibus, immo uero dicit
Auer. q. tertiæ facultates eo minus cognoscuntur, per primas, quo
magis sunt propinquæ illis facultatibus, quæ sunt a tota substantia.

Incipiamus igitur sigillatim ostendere, quas vnusquisque sapor
possit nobis indicare facultates, in qua re, ne vos perturbem citādo,
putate me omnia dicturum, quæ dicunt Galen. 5. de simpl. capit. 26.
& Auicē. 20. 21. tract. 3. cap. 3. vel 4. non dico me sequi Mesuē, quo-
niam licet ipse copiosissime hanc materiam tractet in Canonib. vni-
uersalibus, versatur tamen eius tractatio solum in medicamentis so-
lutiuis. Dulcis sapor indicat facultatem calidam concoquentem,
rarefacientem, & implentem, nam inter cætera tribuit hoc Aristo.
reb. dulcibus, vt impleant, hac scilicet vt puto ratione, quia ppter
familiaritatem auidè trahuntur a membris nutriendis.

*Dulcis sa-
por qua in-
dicet facul-
tatem.*

Salsus sapor indicat similiter facultatem magis calefacientem,
quam dulcem, abstergentem, abluentem, constringentem, & a pu-
tredine conseruantem. nam clarissimum est, si vlli alteri, sal profe-
cto conuenire facultatem a putredine cōseruariuam, quoniam sci-
mus omnia corpora beneficio salis præseruari a putredine, immo
etiam corpora humana, nam ueteres illi primi condiebant corpo-
ra mortuorum sale, vt scribit Herodotus lib. 2. Amarus sapor demō-
strat facultatem magis calefactoriam, quam salsus, absterliuam, exa-
speratiuam. Addit Galen. saporem hunc humores crassos incidere,
attenuare, expectorare, ac menses mouere. Sed duo debetis aduer-
tere, circa saporem hunc, vnum est varios esse gradus rerum ama-
rarum

*Sapor sal-
sus.*

Amarus

*Duo aduer-
tenda.*

rārū, & prout magis, vel minus ſunt amaræ, ita etiam hās facultates habere modo efficaciōres, modo debiliores. Alterum eſt, cum hic ſapor, vt ſæpè intellexiſtis, ſit naturæ noſtræ aduerſiſſimus, immo vero vitæ cuiuſque orporis contrariuſ, quando licet nobis eaſdem facultates in aliis medicamentis habere, ſemper eſſe cauendum a nobis rebus amariſ, tamquam nobis inimiciſſimiſ.

Sapor acriſ, qui etiam acutuſ, ut ſæpè dixi, ab Arabibuſ vocatur maiorem caliditatem adhuc, quam maiuſ comitatur ſemper & indicat, præterea facultatē reſolutoriam habet, & inciſoriā, ſed illud animaduertere debetiſ, huiuſmodi ſaporem fere ſemper iungi, materię, quę nobiſ aduerſiſſima eſt: eſt vero materia huic ſapori coniuncta nobiſ aduerſa dupliciter, uel a tota ſubſtantia, vt in ſandara cha, & auripigmento, uel ob ſolum calorem immoderatum, quando autem ob calorem immoderatum nobiſ aduerſatur, aut eſt cum ſubſtantia craſſa & tunc facultatem corroſiuam, & exedentem nobiſ demonſtrat, vt eſt arſenicum, & argentum viuum: ſi uero cam tenuiori materia copuletur hic ſapor, facultatem habet incidendi craſſoſ humoreſ, mouendi ſudoreſ, vrinam, menſeſ, præterea digerit, & diſcutit flatuſ. Adſtringeſ ſapor, ſeu ponticuſ, ut dicit Auic. vim habet refrigerandi, indurandi, retinendi, condenſandi. Acerb. ſapor, qui etiam pōticuſ ab Arab. dicitur, refrigerandi facultatem habet, incrāſſat, exiccat, conſtringit, contrahit, atque repellit hæc omnia præſtant etiam ea quæ habent ſaporem auſterum, ſed paulo remiſſiūſ. Aciduſ ſapor refrigeratoriā facultatem indicat, incidit, extenuat, diuidit, deobſtruit. Eſt dubitatio de hoc ſapore, an ſemper refrigeratoriā facultatem poſſideat. de ſapore acido, qui ſit ſine putrefactione, non videtur vlla eſſe controuerſia, ſed dubiuſ eſt de acido, qui ſit per putrefactionem, & ratio dubitationiſ eſt quia Ariſto. 33. parte probl. 5. & 6. quæreſ cur ſternutamētum ab aceto diſſoluatur, inter aliaſ cauſaſ recenſet hanc, quod acetum facultatem calefactoriam habet, quapropter non videtur verum, quod ſapor aciduſ ſemper habeat vim refrigerandi, quemadmodū medici ſtatuerunt. Vt hunc nodum nobiſ diſſolueret Petruſ Apponen. multaſ excogitauit reſpoſioneſ, ſed mea ſententia nulla alia ratione debet explicari hæc difficultaſ, niſi per verba Gal. 4. de ſimplic. 12. vbi ſcribit Ariſt. ſententiam fuiſſe, acetum per ſe, & naturali ter habere vim refrigerandi, & ſimul calefaciēdi, ſed acquiſititiā. Itaque dicendum eſt ex authoritate Gale. acetum duplicem facultatem habere, vnā intrinſecam, ppter quam refrigerat: alteram acquiſititiā propter quā calefacit, vtraq; hæc facultaſ acquiritur, ex putrefactione, quia per putrefactionē extinguitur calor natura-

lis

lis vini, vel ficuum, ex quibus fit acetum, quo calore extincto, remanet corpus frigidum frigiditate naturali: quia vero putrefactio est ab externo calore, in eodem corpore putrefacto remanent vestigia caloris, merito cuius acetum calefacit. Hæc igitur est dissolutio huius cōtradictionis ex Gal. Sapor pinguis calefactoriam facultatē & ipse habet, sed moderatā, & minorē sapore dulci moderate humectantem, emollientem. laxantem, quæ omnia et præstat aqueus sapor, sed remissius, quam pinguis, & dulcis. Dubitabit aliquis uestrum, an sapor pinguis semper sit in materia minus calida, quam dulcis, & ratio dubitationis est, quia pinguis sequitur aerem, & ignē magis quam dulcis, apparet hoc quia corpora pinguia supernatant aliis humoribus, si igitur magis aerea est pinguedo, videtur etiam esse calidior. Dissoluenda est hæc dubitatio ex Arist. 2. de par. animal. ubi disputans de calido, demonstrat corpora multipliciter posse dici calida, sed præsertim duobus modis, vel quia maiorem copiam intrinseci caloris habent, vel quia magis inflammantur. Hac diuisione caloris dico, saporem pinguem, & dulcem posse dici alterum altero calidiorem, vel quia magis, & citius inflammetur, vel quia plus habeat intrinseci caloris. Dulcia plus habent intrinseci caloris, & hac ratione dicuntur calidiora: pinguia vero facilius igniuntur quàm dulcia, & hac ratione possunt dici calidiora dulcibus. Notandum est vobis circa facultates, quas audiuitis, Ilacum Hebræum medicum in lib. de diætâ vniuersali, non solum ex saporibus demonstrasse modum cognoscendi facultates, verum etiam gradus facultatū, quæ diligenter licet non sit perpetua, neque ex toto vera, tamen meo iudicio non est negligenda: scribit enim hic vir, saporem dulcem esse cū caliditate in secundo gradu. falsum in fine secundi gradus.

Amarum in tertio gradu, acrem in quarto, In quibus gradibus quāto sapores sunt viridiores, eo magis gradus intenduntur, ita vt quæ sunt summe acria, sint in fine, vel medio quarti gradus calida, atque sic de cæteris. Rursum dicebat hic, quæ habent saporem acidum in dicare facultatem in secundo gradu frigidam. Pōticum, & stypticū saporem in tertio gradu. quartum gradum non tradidit nobis, quia quæ sunt frigida in quarto gradu non habent saporem vllum insignem, quantum sit ratione frigiditatis, & puto ego rationem esse, quia vt frigida hebetant sensus alios, & obstupefaciūt, sic etiam obstupefaciunt sensum gustus, quæ sunt summe frigida, ita vt nō possit vllus sapor percipi. Scio medicos multas alias facultates proposuisse demonstratas ex saporibus: sed hæ sunt potissime ex Gale. & Auic. prolata, & ex quibus aliæ fere omnes oriuntur Illud non ignorandū est, quod quemadmodum sapores isti sepe commiscētur, ita etiam commistas facultates nobis demonstrant.

De alijs quibusdam in facultatum notitiam ducentibus. Cap. XXII.



Ræter colores, odores & sapores, sunt etiam nōnula alia, quæ nos quodam pacto ducunt, & excitant ad inueniendas medicamentorum facultates, atq; hæc, vt optimè nos docuit Auer. 5. collect. 30. sunt quatuor, locus, regio, tempus, & operationes naturales, sed aduertatis hæc non indiscriminatim nos manu ducere ad omnium medicamentorum facultates explorandas, sed solum ad eas, quæ insunt plantis, & animalibus, ratio huius est, quia vt præclarissime nos docuit Hipp. in lib. de aere aquis, & locis, animalia, & plantæ fere sola mutationem patiuntur a regionibus, locis, & tempore, adhuc etiam horum fere solum operationes sunt sensibiles.

Regio, vt ab hac incipiam, quod habeat facultatem demonstrandi nobis facultates medicamentorū, docuit Hipp. in principio 2. lib. de diætâ, vbi scribit, in regionibus meridionalibus terræ nascentia esse sicciora, & calidiora septentrionalibus. Similiter, quæ nascuntur in regionibus altis, & squallidis esse sicciora campestribus. In regionibus palustribus, omnia esse humidiora, sic dicit Auer. in regionibus calidis, & orientalibus nascentia, maiori ex parte esse calida, vt quæ nascuntur in India. Similiter medicamenta nata in regionibus frigidis, magna ex parte esse frigida aduertatis Auer. non sine ratione dixisse, magna ex parte, quia vt ipse docet, contingit interdum, vt in regionibus calidis nascantur frigida, vt thamarindi, qui nascuntur in Arabia, atque etiam vt calida nascantur in frigidis, ut pinea in Illyrico tractu, atque hoc habet suas rationes, quia quæ habent corticem durum cum sese tueantur a frigore, propter hunc corticem calorem intus conclusum habent, atque ita per accidens sunt calida, & per antiperistasis. Similiter non sine ratione in regionibus calidis nascuntur frigida, quia propter ambientem calidum frigus sese abdit intra terræ viscera, itaque quæ corpora nascuntur in terræ visceribus, sunt frigida, cum nascuntur, vbi frigidum maxime viget, atque propter prædictam rationem existimo ego, frumentum in Ponto frigori expositum conseruari, non vt dicit Aristot. 1. 4. part. problem. 2. quod vna cum calore humor exhalet. Locum etiam magnam vim habere ad demonstrandas facultates medicamentorum, præ cæteris demonstrat nobis magnus ille

ille Mesues, in lib. canon. vniuersalium, vbi scribit, locum esse vñ
ex maximè facientibus ad generationem medicamenti, & a loco
acquiri dispositiones, & proprietates quasdam in rebus, id quod
non solum ex seipso dixit Mesues, verum doctus hoc a D. Platone
in Timæo, vbi scribit, loca variis uirtutibus a natura esse donata, qđ
an sit propter proprietatem aeris, an vt dicebant nonnulli, propter
peculiares dæmonas locis præpositos, sum ego huius sententiæ,
aeris conditiones, & succos peculiares largiri huiusmodi proprie-
tates, nam ratio huius rei affertur a Vitruuio lib. 8. cap. 3. vbi scri-
bit, quod si radices arborum, aut vitium, aut aliorum seminum, nō
ex terræ proprietatibus capiendo succos, ederent fructus vno ge-
nere, essent in omnibus regionibus, & locis, omnes sapes, vñ
cum sapes sint vari, confitendum est varietatem saporum, ex va-
riis proprietatibus locorum oriri. sic nouimus balsamum solum
fieri in Babylonia: in regionibus nostris dactyli nō dulcescūt, Per-
sea, quæ apud Persas erat venenata, in Aegypto facta est familiaris.
Itaque non est dubitandum, quin locus conferat ad generationem
facultatum medicamentorum, & proinde ad cognoscendas ipsas.
quāobrem, quæ nascuntur in locis desertis, et aridis siccam facul-
tatem demonstrant, quæ in viridariis, et cultis, humidiora sunt, quæ
nascuntur in locis petrosis dicit Auer. 4. collect. neque flores habe-
re, neque folia, et proinde, vel frigida esse, vel humida, quæ nascun-
tur in montibus esse perfectiora, habere flores, et fructus, et huius
rei adfert rationem Auer. quia hæc corpora in montibus nascentia,
sunt proximiora influentiis corporum cœlestium. A tempore
accipiuntur significationes facultatum, quia quæ oriuntur hyeme,
vt plurimum calida sunt ex se, vt sunt rapæ, et raphani, nam si nō
haberent calorem, quo resisterent aeris frigori, proculdubio nasci
non possent. quæ oriuntur æstate, vt plurimum sunt frigida, ratio
est, quia cum habeant paucum calorem innatum, indigent externi
caloris adminiculo. Ex operationibus medicamentorum naturali-
bus capiuntur indicia facultatum, quia cum sint operationes natu-
rales omnium vegetabilium tres, natiuitas, seu ortus, augmentum,
et generatio, vel fructificatio: a natiuitate capiuntur hunc in mo-
dum significationes, quia quæ citò nascuntur, vt dicit Auer. aut ma-
gnam indicant caliditatem; aut frigiditatem: quæ cito augentur,
indicant vel caliditatē, uel humoris tenuitatem. Ex aduerso, quæ
tardo augentur: aut frigiditatem aut visciditatem, aut vtrunq; no-
bis demonstrant: idem possumus dicere de generatione, uel de fru-
ctificatione, quia quæ tardius fructificant sunt frigidiora, et uisci-
diora, aut viscidiora, tantum, aut frigidiora tantum: quæ cito fructi-
ficant, vel sunt calidiora, uel prædita humido tenui: quæ flores, et
fru-

fructus edunt, dicit Auer. significare nobis perfectam temperaturā, quæ nihil horum producant terrestrem, & aqueam quandam facultatem, similiter quæ sunt spinosa, globosa vniuersaliter esse terrestria, quæ recta sunt, & sine vllis spinis humiliora, & magis aquosa. Quod monstraui in plantis, uos breuiter æstimate in animalibus, de quibus dicit Auer. quod quæ nascuntur in locis calidis, ut plurimum calida sunt, & sicca, ut cameli, capreolæ, nam quamquam sint etiam in regionibus Septentrionalibus, magis tamen abundant, ut dicit Auic. in Africa. Quæ in aqua nascuntur, animalia frigida sunt, & humida: quæ in desertis adoleſcunt calida, & sicca. Rursus sanguinea, ouatilia, multipara, calidam, & humidam facultatē habēt, exanguia omnia frigidam, & humidam.

Sunt plurimæ aliæ facultatum differentiæ, quas non enumero, quia non sunt admodum ex usu medicinæ: præterea potest etiam ut dicit Auicē. diligens indagator ex cognitione harum cognoscere etiam reliquas omnes: quare nobis hic positus sit terminus tractatus nostri de facultatibus medicamentorum: & ut absoluta euadat tractatio de cōpositione medicamentorum, duo capita tantum supersunt, unum de quantitate medicamentorum. Alterum de modo componendi.





HIER. MERCVRIALIS

PRAELECTIONVM.

LIBER SECVNDVS.

Qui est de medicamentorum dosi:

De veterum Romanorum ponderibus, & mensuris. Cap. I.



VI sublunaria hæc produxit, omnia cum pondere, & mensura fabricatus est, quare omnis ars, quasi imitatrix conditoris rerum, necessario etiam omnia, & pondere, & mensura dirigit, & gubernat, potissimum verò medica ars, in qua necessarium est, ut cuncta pondere, atque mensura dirigantur. & quamquam sit necessarium, est tamen etiam difficile: necessarium, quoniam sanitas, & vita nostra tota posita est in proportionem ponderis, & mensuræ, quam si velimus aut conseruare, aut recuperare, necessarium est, ut mensura, & pondere, omnia agamus. Difficillimum quoque est hoc opus, quia cum medicamenta propter morbos adhibeantur; atque morborum gradus, necnon & hominum proprietates, sint plerumque ignotæ, consentaneum est, ut operationes medicorum plerumque in mensuris statuendis frustrentur, atque oberrent, & hoc est, quod magnus Galenus 2. de acutis 37. & alibi sæpe dicebat, nihil esse quod æque artem medicam coniecturalem, & infirmam reddat, atque medicamentorum quantitas, paucosque esse, qui quætitatem remediorum artificiosam, & certa coniectura consequi possint: quod etiam sapientissimus ille senex olim cecinit, quando dixit, Experimentum fallax. Itaque cum hæc ita se habeant, debetis, qui medicam artem exercere vultis, omni studio, & ingenio satagere, ut aliquam

methodum, aliquam doctrinam habeatis, qua in summa rei difficultate, & necessitate possitis omnes scopulos, & omnes euadere errores: dabo autem hoc tempore hanc doctrinam, & methodum, quam si ut spero assequamini, non dubito, quin hac in parte sitis optimi medici euasuri: erit autem haec mea methodus tribus capitibus comprehensa primum erit, ut demonstrem quae fuerint pondera, & mensurae veterum medicorum, nam sine hoc necessario vobis continget, ut neque intelligere veteres medicos possitis, neque etiam compositis illorum medicamentis uti, non tradam peculiaria nostris temporibus pondera, quia cum unusquisque vestrum debeat in diuersis prouinciis medicinam exercere, vnaquaeque prouincia peculiaria solet habere pondera, quae si comparentur antiquis, poterit unusquisque vestrum certius hanc rem experientia intelligere.

Secundo capite, cum triplicia sint medicamentorum genera, quae componuntur, alterantia, euacuantia, corroborantia, atque etiam multa alia, ut quae cicatricem inducunt, quae aperiunt, quae discutiunt, in vnoquoque componendo, quae quantitas sit adhibenda demonstrepo, ita ut possitis ex tempore hac nostra arte, quantitatem comparare in vnoquoque medicamento componendo.

Tertio capite, cum compositis medicamentis utamur, tam extrinsecis, quam intrinsecis, & finis compositionis sit usus, declarabo, quae debeat esse quantitas, seu dosis in usu vniuscuiusque medicamenti, tam intrinseci, quam extrinseci. Ut igitur incipiam primum caput enarrare primo necessarium est, ut tria ante caetera vos doceam, vnum est, varias fuisse mensuras apud Aegyptios, Arabas, Chaldaeos, Graecos, & Romanos. Sed quia nostrum institutum est solum mensuras medicorum edocere, eas docebo, quas habuerunt Romani, Athenienses, & Arabes. De Romanorum mensuris, necessarium est loquamur, quia ut docet Galenus primo de compositione medicamentorum, per genera cap. 28, & alibi saepe, quando Romani rerum potiti sunt, omnes fere ipsorum mensuris utebantur, immo vero Gale. & alii summi medici saepius vsi sunt mensuris & ponderibus Romanis. de Atticis etiam mensuris tractabo, quia tametsi innumerae fuerunt species ponderum, apud Graecos, tamen ut docuit nos Plinius, medici fere vsi sunt Atticis mensuris, & ratio est, quia maior pars medicorum, ab ea prouincia veniebat. Addam etiam Arabum mensuras, quia tametsi sint eadem cum atticis, & Romanis, nomina, tamen ipsarum apud Arabes medicos sunt obscurissima. Alterum, quod ignorare non debetis est, veteres medicos diuersas mensuras habuisse rerum aridarum, & rerum liquidarum. Tertiū est, quod ut est apud Galenum primo de medicis secundum genera, & quinto,

necnon in lib. de ponderibus, & mēsuris, veteres trib. modis quantitatē rerū humidarum, & siccarū describebāt. s. mēsurā, pondere, & a ceruo, & notate hęc oīa, quia aperiā vobismētes ad intelligēdas scripturas. Romani, & p̄sertim qui facitabant medicinā, & alias artes, vasa habebāt circūscripta lineis, quib. designabāt libras, & vncias, vt habetis apud Galenū primo de med. p̄ genera. erant vero hęc vasa cornea, & ut ego puto appellabantur cornua, ut docet Galenus, tū quia erant materia cornea, tū quia facta erāt ad formam cornu, & quēadmodū hētis apud Athenāū, pocula, quib. pōtabāt multæ nationes, erāt cornua: Quare quādo uidebitis apud Gal. hęc cornua, intelligēdū erit uobis fuisse vasa ita fabricata, ut p̄ lineas descriptas, possent cognosci libra, uncia, & alia pondera, atq; hęc mēsurā uocabatur. unde quæcunq; emētes, & uēdētes metiebātur scđm hęc mēsurā, dicebantur mēsuralia e. g. libra olei, uel uini accepta scđm mēsurā huiusmodi instrumēti dicebatur mēsuralis. Quātitas uero rerū uocabatur ponderalis, qñ trutina & lāce expendebatur, & determinabatur q̄titas. Aceruo autē describebāt q̄titatē rerū, quēadmodum nos facimus, qñ dicimus pugillū, manipulū, aceruū, & similia, & uos, qui legetis authores antiquos, debetis p̄ intelligētia horum unum cognoscere, qđ sæpe medicamentis descriptis ab antiquis additur, uel antepositur litera P. q̄ duo p̄t significare, uel pōdo, uel pōdere, qñ significat pondus, significat librā, & tunc significat librā, qñ nulla aliā mēsurā additur, significat autē pōdera, qñ aliqua aliā mēsurā additur, & tūc hoc faciunt medici, ut discernatur libra, uel uncia ponderalis a mēsurali, & hoc notate q̄a sæpe, q̄ legetis C. Celsū, & Scriboniū impingetis in hmōi scopulos. Sed sciscitabitur aliq̄s uesterū, cur ueteres medici, et alii artifices distinxerāt pōdus, et mēsurā hoc mōdō dico p̄p facilitatē negociationis necessarium fuisse, ut inuenirentur mensuræ expeditę, ne s. cogērentur cōtinuo contere tps in reb. expediendis ad lancē: uerum q̄a neq; res liq̄dę, neq; aridę, sunt unius pōderis, sed aliud corpus, aliud pōderat, ea p̄p coacti sunt pōdera distinguere a mēsuris, et ut exēplū habeatis, medici in suis operationib. frequentissimē utuntur liquorib., oleo, uino, seu aqua, nec nō melle, sub q̄b. comprehendūtur fere oēs liquores similes. oleū oīum minimē ponderat p̄p aerem, uinū continet idem pōdus olei, et plus nonā partem. E. g. si accipiat is librā mens. uini; deinde expendatis ad lācem, uidebitis, q̄ tametsi eadem fuerit mensura uini, et olei ad pondus tñ differentia non exigua est, mel similiter plus pōderat, quam uinum, aut oleum, cōtinet pondus olei, et dimidium necnon pōdus uini, et tertiam partem sed ne hac in re decipiamini duo debetis adnotare, unum est, q̄ qñ noīamus oleum, mel, aut uinum intelligimus oīa hęc corpora depurata, et defēcata, alterum est uinum

sublimatū huius leuius esse oleo, imo uero cum nullus alius liquor supernatet oleo, solum uinum sublimatum supernat. Prima igitur mensura, seu pondus, quo utebantur Romani, erat libra, a qua tanquam a regula quadam dirigebant omnia alia, tam pondera, quam mensuras, et uocatur etiam a Romanis As, seu Assis. continebat autem libra uncias 12. diuidebatur libra in plures partes, primo in sextantes sex, ita ut unusquisque sextans, esset uncię 2. diuidebatur etiam in quadrantes tres, ita, ut unusquisque quadrans contineret uncias 4. diuidebatur etiam in Trientes. quatuor, ita ut unusquisque triens contineret uncias 3. diuidebatur etiam in quincunces, continebat autem quincunx, uncias 5. et in selibras, ita ut unaquaque selibra contineret uncias 6. erat quoque Bes pars librę, quę continebat uncias 8. Dodrans similiter pars erat librę unc. 9. Dextans unc. 10. Deunx unc. 11. hæ erant partes librę, quibus uidebitis usus esse medicos antiquos, in suis monumentis. Diuidebant etiam unciam in suas partes, & primo in denarios 7. aut more græco, in drachmas 8. adeo ut ex Cor. Celso Scribonio, & Galeno possitis certo intelligere, denarium Romanorum fuisse diuersum a drachma, quia denarius erat septima pars unc. drachma uero octaua. præterea diuidebant uncias in semuncias duas, in siliquos quatuor, in sex sextulas, & in tres duellas: denarij rursus duas fecerunt partitiones, primo partiti sunt in duos victoriatos. Cor. Celsus diuisit etiam denarium in sex sextantes, quare debetis attentissime animaduertere, quando uultis Celsi medicamenta explorare, an loquatur de sextante librę, an de sextante denarij, quia magna est differentia, & perniciosissimi possunt contingere errores. sed debetis hoc in loco animaduertere, quod licet hæc pondera essent præcipua, & ueluti regulę aliorum, erant tamen diuersa a mensuris, quia, ut audietis suo loco, alia erat libra mensuralis. id est libra uasis illius cornei alia ponderalis. ex his postmodum ponderibus, & mensuris constituerunt medici antiqui, & alias rerum liquidarum mensuras, & pondera, inter quę erant quædam maxima, quædam minora, maximum pondus, aut mensura erat Culeus apud Romanos, sic dictus a Græco vocabulo, quasi uter esset, & puto sic vocabulum esse, quia veteres utebantur utribus maximis ad excipiendos liquores, ut nunc fit apud multas nationes, & præsertim apud Hispanos, nos vocabulo nostro possumus hoc tempore appellare bottam: pendebat culeus mensuralibus libris. 1600. olei pendebat libris 1333. & unc. 4. vini, libro 1485. unc. v. drach. 4. & siliquis 4. mellis, lib. 2222. unc. 2. drach. v. scrup. i. Culeus, deinde diuidebatur in 20. amphoras, amphora autem appellata est etiam a latinis quadranta, eo quod vas erat quadrata

drata forma factum, dicebatur amphora vocabulo græco, quia erat vas ex utraque parte ansas habens, continebat amphora mensurales, li. 80. olei, lib. 66. vnc. 8. vini, lib. 74. drach. 7. filiquas 24. mellis, lib. 11. vncia 1. drach. 2. scrup. 2. Amphora rursus diuidebatur in duas urnas, & una urna continebat libre 40. mensurales. olei lib. 33. vnc. 4. vini libr. 37. drachm. 3. scrupu. 1. filiquas 4. mellis, lib. 55. vnc. 6. drach. v. scrupu. 1. urna similiter diuidebatur in congios 4. congius autem continebat libro mens. 10. olei lib. 8. unc. 4. uini libr. 4. drachmas iii. scrupu. ij. filiquas iiij. mellis lib. xij. unc. x. drach. v. scrupu. j. congius similiter partiebantur in sex sextarios, q̄ sextarius cōtinebat uncias mēsurales, xx. olei unc. xvj. drach. v. scrupu. j. uini unc. xvij. drach. iiij. filiquas ij. s mellis lib. ij. unc. iiij. drach. vj. filiquas iiij.

De sextario uolo uos unum monere, ab ipso scilicet, secundum Galenum, regulam sumi omnium aliarum mensurarum, is enim primo de med. per genera, cap. 16. de sextario Romano uerba faciens, scribit eum pendere libram unam, semissem, & sextam illius partem, ut omnes simul coniunctæ uncia sint uiginti, quas dicebat Galenus mensurari consueuisse cornibus, in quibus circumscriptæ erant lineæ designantes pondus, & mensuram. sed uideo uos statim dubitatuos, unde igitur Galenus sæpè dicat, sextarium continere unc. viij. interdum etiam unc. iiij. respondeo id quod responderi ibidem Galenus, hanc uocem, sextarius, non fuisse apud Græcos, sed solum, quando Romani ceperunt imperare gentibus hæc uox communicata est omnibus populis, & factum est, ut omnes gentes retinerent hoc nomen, sed mensuræ uariatæ sunt, quia quot fuerunt provinciæ, tot fere extitere differentiæ separatæ apud ipsas, ut etiam ob hanc rem Budeus, Agricola, Portius, & omnes fere recentiores, qui de ponderibus scripserunt, inter se fuerint uarii in tradendo sextario. Sextarius igitur Romanus diuidebatur in duas heminas, hemina enim dicebatur, quasi dimidium sextarii, continebat autem hemina uncias x. mensur. olei uncia. viij. drach. dua sscrup. ij. uini unc. viij. drachm. ij. filiquas j. & gra. j. mellis li. j. unc. j. drach. vij. filiquas ij. nihil enim fere inuenietis frequentius apud medicos, quam huiusmodi pondus, & in mittendo sanguine, & in aliis rebus. partiebatur hemina in duos quartarios, ita ut unusquisque quartarius esset quarta pars sextarii. continebat quartarius unc. v. mensurales, olei unc. iiij. drach. j. scrupu. j. uini uncia. iiij. drach. v. mellis uncia. vj. drach. vij. scrupu. sem. filiquas. j. quartarius, etiam in duo acetabula diuidebatur, & acetabulum cōtinebat unc. ii. mensur. olei drach. ij. scrupu. ij. uini unc. ij. drachm. ii. gr. 15. mellis unc. ii. drach. iiij. scrupu. ij. & filiquas ij. acetabulum continebat

H. Mercuria. Prælect.

Sesquicyathum, cyathus vero continebat vnc. 1. & duas tertias mē-
surales, olei vnc. 1. dra. 3. & filiq. 2. vini vnc. 15. scr. 1. mellis vnc. 2.
drach. 3. gr. 1. cyathus postremo diuidebatur in 4. ligulas, seu 4.
cochlearia, cochlear autem, & ligula continebant dra. 3. mens. &
scr. 1. olei drach. 2. scr. 2. & filiq. 2. vini drach. 3. filiqu. 15. mellis
drach. 4. s. filiqu. 2. gr. 1. Dixi, si rectè recordamini, etiam Romanos
habuisse libram mensuralem, & vncias distinctas a ponderalibus,
iccirco libra mensuralis continebat vnc. 12. vt audiuiſtis, olei vnc.
10. vini vnc. 12. scr. ij. s. mellis vncias 16. drac. 5. filiquas 4. s. vncia
mensuralis continebat vnc. 8. siue denarios 7. olei drach. 6. scr. 2. vi-
ni drac. 7. scr. i. filiq. 1. mellis drach. 2. filiq. 1. gr. 3. semuncia contine-
bat drach. 4. mensur. olei drach. 3. scr. 1. vini dra. 3. scr. 2. gr. 2. mel-
lis drach. 5. scr. 1. 5. gr. 3. Hæ erant mēsuræ, & pondera, quib. medi-
ci, tam Latini, quam Græci Romanos sectati medicamenta metie-
bantur, liquida dico, quoniam aliæ erant mēsuræ, quibus mensura-
bant res duras, & siccas. Et quia res aridæ, quibus vtuntur medici
sunt penè innumeræ, folia, ligna, pulueres, lapides, semina infinita,
ea propter non potest tradi vlla recta ratio, qua quodlibet ari-
dum medicamentum a mēsurâ, reducat ad pondus, itaque so-
lummodo breuiter mēsuras vobis tradam, eo magis quod nostra-
tes medici, sæpè solent mēsurare huiusmodi medicamenta solū-
modo pugillis & manipulis, aut etiam solo pondere. e.g. semina in-
terdum metimur lance, interdum pugillis. herbe, & flores frequentif-
simè solummodo M. & P. radices modo M. modo etiam lance.

Mēsurâ prima aridarum erat modius, qui continebat libro
26. & vnc. 8. semimodius continebat libras 13. unc. 4. sextarius
librum 1. & vnc. 8. hemina continebat vnc. 10. acetabulum vnc.
2. s. cyathus vnc. 15. dra. 1. scr. 1. ligula postremo continebat vnc.
3. scr. 1.

De ponderibus, & mēsuris Græcorum. Cap. II.



Equuntur modo pondera Græcorum, quæ etiam ne-
cessarium est sciatis, quia fere tota nostra ars est no-
bis tradita a Græcis medicis, & lingua græca con-
scripta, sed quia vt dicebam, Græcia habuit infinita
fere pondera, & mēsuras, solummodo de mē-
suris, & ponderibus Atheniensium tractabo, quia
medici solummodo huiusmodi ponderibus, & mēsuris videntur
vſi. Primū pondus erat mina, sua lingua vocata *μνα*, continebat mi-
na vnc. 16. vt habetis apud Dio sc lib. de pond. & mēsuris, post mi-
nam

nam, erat λίτρα, seu libra, quæ continebat vnc. 12. atque de hac loquitur Galen. primo de med. per gen. post libram erat λίτρας ἡμισυ, seu media libra, quæ pendebat vnc. 6. erat deinde λίτρας τρίτον, seu tertia pars libræ, quæ constabat vnc. 4. deinde λίτρας τέταρτον, seu quarta libræ pars, quæ pendebat vnc. 3. erat quoque λίτρας ἕκτον, sexta libræ pars, quæ pendebat vnc. 2. in tot partes inuenietis apud medicos græcos partitam esse libram οὐγγία, porro, seu vncia constabat drach. 8. atque hoc habetis apud Galenum explicatissime. 6. de med. per genera, nec non apud Diosc. & hoc volui adnotare, vt sciatis differentiam esse inter drachmam, & denarium, quia denarius non est proprie drachma, vt existimarunt nonnulli, vocabatur etiam vncia a nonnullis Græcis, τετρα ἀσαρον. Vncia diuidebatur in varias partes, a Græcis, & primo in semuncias, & vocatur ἡμισούγγιον, quæ constabat drach. 4. habuit autem semuncia, apud Græcos diuersas appellationes, quia interdum vocabatur σατήρ, interdum, τετραδράχμιον, interdum δυπόνδιον, vnde latini acceperunt dipondium, interdum σίκλιον, & σίκλος, ἀασάριον, constabat, ex drach. 2. drachma vero, seu δράχμη, & δλη, erat octaua pars vnciæ, ut audiuitis. ἐξάγιον, apud Nicol. Alex. & apud Actuarius. idem est, quod drachma, & constat, ut drachma, scrup. 3. quamquam apud Barbaros medicos, ut apud Simeonem Seti, & alios quosdam ἐξάγιον, constat ex drach. 15. & interdum appellatur aureus, qui continet scrup. 4. s. τετράβολον, seu quatuor oboli continebant duas partes drachmæ, seu scrup. 2. ἡμιδράχμιον & τριώβολον, erat drach. s. quæ constabat ex scrup. 1. s. γράμμα, seu scrupulus, (nam siue dicamus scrupulum, aut scriptulum idem est apud medicos) constabat ex duobus obolis. unde δυώβολον, apud Græcos idem est, quod scrupulus βολος autem, siue obolus est sexta pars drachmæ, quæ continebat sex filiquas. ἡμιώβολον, uel ἡμιωβόλιον, erat semiobolus, qui constabat tribus filiquis. Κεράτιον, seu filiqua, erat decima octaua pars drachmæ, δίχαλκον, constabat ex areolis 2. græ. 4. & duabus tertijs græ. 1. atque hoc pondus frequenter est apud Diosc. εἰάγιον apud Nicol. Alex. & apud medicos barbaros, idem est cum duobus ereolis. χαλκοῦς, idem est quod ereolus, et est sexta oboli pars, uel media filiquæ pars σιτάριον, est granum tritici, et est quarta pars filiquæ, ac idem prope pondus, quod hodie communiter granum uocatur. Hæc sunt pondera omnia, quæ sunt in frequenti usu apud Græcos, ex usu Atheniensium.

Sunt modo etiam mensuræ, inter quas prima est, quæ uocatur μετρέτης, et a Diosc. κεράμιον, uos potestis appellare amphorā atticā, seu ut uocat Phanius cadum. cōtinebat hæc mensura li. 108. mens. olei,

Vini lib. 100. mellis, lib. 150. *χοῦς*, siue *χρέυς*, potest latine vocari congius, continebat lib. mens. 9. olei lib. 8. vini lib. 8. & tertiam partem, mellis lib. 13. *ξέση*, continebat sesquilibram mens. olei lib. 1. & quartam partem, vini lib. 1. vnc. 4. scrup. 6. mellis lib. 2. vnc. 1. *κοτύλη*, seu *ἡμίξέσον*, vel *πρύβλιον*, significat idem quod latinis hemina, & constabat apud Athenienses, ex vnc. 9. mens. olei vnc. 8. vini vnc. 8. & scrupu. 8. mellis lib. 1. & drach. 4. *τέταρτον*, seu *ἡμίκοτύλιον*, est dimidia cotylæ, seu heminæ pars, & constabat ex vnc. mens. 4. s. olei vnc. 3. drach. 6. vini vnc. 4. scrup. 4. mellis vnc. 6. & drach. 2. *ὀξύβαρον*, seu *τέταρτον κοτύλης*, erat quarta pars cotylæ, & constabat ex vnc. mens. 2. & quarta parte uncia olei unc. 1. & drach. 7. uini, unc. 2. & scrup. 2. mellis unc. 3. & drach. 1. *κύαθος*, uel cyathus constabat ex sesquiuncia, mens. olei unc. 1. et drach. 2. uini unc. 1. scrup. 10. mellis, unc. 2. scrup. 2. *κόγχη*, seu concha, aut conchula continebat drach. 6. mens. olei unc. sem. uini drach. v. et scrup. 2. mellis unc. 1. scrup. 1. *μῦσρον*, constabat ex drach. 3. mens. olei drach. 2. s. uini drach. 2. scrup. 1. s. mellis drach. 4. scrup. s. *χίμη*, continebat drach. 2. mens. et tertiam partem drach. olei drach. 2. uini drach. 2. scrup. 1. mellis drach. 3. scrup. 1. *κογχιμάριον* constabat ex drach. 1. mens. et sexta parte drach. olei drach. j. vini drach. j. scrup. sem. mellis, drach. j. scrup. ij.

De Arabum ponderibus, & mensuris.

Cap. I I I.



Equuntur Arabum mensuræ, & pondera, quæ etiam magno studio a uobis sunt intelligenda, propterea quod medicina nostra, & præsertim practica, magna ex parte hausta est ab Arab. uel ab eorum sectatoribus, & quia scientia medicinæ, sicut et aliæ scientiæ tarde peruenerunt ad Arabes, hinc factum est, ut quicquid habent Arabes medici totum acceperint uel a Græcis, uel a latinis, id quod maxime est in ponderibus, et mensuris, quoniam omnia pondera, et mensuræ, quibus usi sunt Arabes medici, aut acceperunt a Græcis, uel a Latinis. Itaque non est nobis in alia re laborandum, nisi, ut explicem uobis, quomodo nomina Arabica respondeant Græcis, et Latinis. sed dicet aliquis uerum: cum Arabes modo Græcis mensuris utantur, modo latinis qua ratione cognoscere possumus, quando utuntur græcis, et quan-
do

do Latinis hoc modo erit uobis cognoscendum, vt videatis quos scriptores sequatur, nam si sequuntur Græcos, de græcis mēsuris loquuntur: si Latinos de Italicis.

Incipiamus itaque a mina, quæ a Serap. & aliis Arabibus, tribus vocatur nominibus ominos, manium, manis, & notate duplicem minam habuisse Arabes medicos, alteram Romanam, quæ pendebat vnc. 20. alteram Asiaticam, quæ pendebat vnc. 16. & hæc postrema est fere semper in vsu apud medicos. Rotulus, apud Razem, significat libram. Vncia etiam tribus nominibus uocata est ab Arab Serapion uocat modo sachros, modo auguem, Auicē. appellat adar. sextarium Arabum idem est; quod semuncia apud quosdam. Aureus idem est, quod denarius, & pēdet paulo plus, scrupu. 3. ut audiuiſtis suo loco. Drachimi, idem est; quod drachma, Olongina, alchi, idem quod olcē Græcorum. Scrupulus quinque habet nomina, dicitur primo harme, garme. serap. appellat guan chum, Auicen. uocat chermē, & gormia. Obolus, dicitur onolossa, & onolium. Danich, de quo est frequens mentio apud medicos, idem est, quod lupinus, quid sit lupinus intelligetis paulo post Siliqua latinorum dicitur ab Arab. chira. Aereolum autem dicitur. Restuf. Dorach Italicum apud Auicen. & Serap. idem est, quod amphora. Congius tria habet nomina, uocatur primo ab Auicen. Iohheim, apud Serap. chaus, uel chus. Sextarius Roman. quatuor nominibus, ut ego obseruare potui uocatus est, dicitur enim Kist Romanum, Auic. uocauit achfat, uocauit etiam eubit, apud Serap. dicitur adel Hemina, tria habuit nomina, apud Arab. uocatur enim korbo nich, Auic. uocauit cotylum, apud Razem dicitur phiala. Quartarius dicitur Keilati, apud Auic. est coryla media, apud Razem uocatur kalix. Acetabulum, sex nominibus uocatū inuenio, Kaffuf, kisuſ, apud Serap. asunefi, acsuſ, apud Aui. anesimen, atface cyathus, quatuor habet noīa, dicitur primo cuatum, apud Serap. & Razem komos, ab Auicen. briala, Razes quandoque dixit cuabium. Cochleare, septem nominibus appellatum inuenietis, a Serap. dicitur phalgeri, dicitur etiam phalier, colanano, paclanarium, uel faclanarium. Razes uocat coclanarium, dicitur etiam ciames. Miſtrum, ab Auicen. uocatur duobus nominibus, scilicet mustarum, & mestrum, apud Serap. dicitur muchitrum missochaos, Serap. significat dimidium congi.

○ Hæ sunt mensuræ, & pondera, quæ ego longa obseruatione, & apud medicos, & apud scriptores de ponderibus, & mens. inuenire potui secundum Arabes.

De alijs quibusdam ponderum, & mensurarum
notis. Cap. III.



Ed perfectæ tractationi de ponderibus, & mensuris
desunt etiam & alia, quæ frequentissime inuenie-
tis apud medicos: modo enim dicunt ad quantita-
tem lupini, modo ad quantitatem fabæ, modo ad
quantitatem nucis, quæ voces sæpe iuniores, atque
etia medicos perfectos valde dubios reddunt, quare
vtile erit si etiam huiusmodi pondera poteritis ex vobis ipsis sta-
tim ad pondus mensurale reducere. Lupinus a Græcis vocatur
θέρμος, Arabes, vt intellexistis, dicunt danich. qui Arabes imitati Cleo-
patram dicunt pendere duas tertias oboli, siue 8. grana tritici, atq;
hoc inuenietis proditum a Serapione, & a Raze. Faba multiplex
erat apud medicos, & primo erat faba Aegyptia, quæ vt potestis col-
ligere ex Plinio, lib. 18. capitu. 12. erat maior omnibus alijs, atque
hæc, vt tradit Soranus in introduct. medic. pendebat scrup. 2. in lib.
tamen de pond. Galeno adscripto habetur fabam aegyptiam pē-
dere consueuisse sesquiobolum, faba Alexandrina pendebat scrup.
3. faba græca, scrupu. 1. latina vero scrupu. 5. Eruium pendebat ereo-
lis 2. hoc est octaua parte scrupuli. Glans, vt ait quidam scriptor Græ-
cus de pond. sine nomine, pēdebat drach. 5. Nux duplex erat, vt etiā
hoc tempore, nux regia, & auellana, regia appellata est nux ma-
gna, auellana modo nux minor, modo nux pontica. Nux pontica,
seu auellana, vt habetis apud Soranum, pendebat drach. 2. secundū;
aliū Græcum drach. 5. Nux regia, scilicet maior, vt tradit Cleopatra
pendebat scrup. 4. apud Soranum drach. 2. & scrup. 1. Nicandri inter-
pretem drach. 9. & scrup. 1. Granum ciceris apud medicos est quar-
ta pars scrupuli, sed dicetis, cur nucis maioris pōdera fuerunt apud
scriptores adeo diuersa? dico propter duo. primo, quia hæc nux a-
pud varias gentes, & maior, & minor est, præterea nux capitur mo-
do cum cortice viridi, modo sine cortice, quando igitur nux mul-
tum pendet, intelligendum est de nuce cum cortice viridi. His om-
nibus (ni fallor) habetis ueram rationem, quomodo possitis om-
nium scriptorum medicinæ intelligere pondera, & mensuras, sine
quibus fieri non potest ut unquam possitis ad imitationem antiquo-
rum, uel componere medicamenta, vel ipsorum compositis vti.

*De varijs purgantium medicamentorum generibus,
ac differentijs. Cap. V.*



Aggrediamur nunc secundum caput, quod est de quantitate in singulis medicamentis vsurpanda, quod quoniam res penè infinitas sub se complectitur, cum corpora ægrotantia sint innumera, & medicamenta etiam penè infinita, rem ego totam sub capita quædam vniuersalia redigam, a quibus totam

methodum, & rationem adhibendi debitam quantitatem in componendis medicamentis comparabitis. Primo itaque sciatis, quod & alias docui vos, quantitatem medicamentorum ad compositionem pertinentem duplicem esse, aliam in mole, aliam in virtute, addamus. & tertiam in virtute, & mole exemplum scrupul. i. scammonæ, est magna quantitas in virtute. vncia i. rhabarbari est magna in mole. drachm. i. colocynthidis est magna quætitas in mole, & in virtute. Dixi pertinentem ad compositionem, quia solet etiã fieri alia distinctio quantitatis, quando dicimus quætitatem discretam, aut continuam. Sed consideratio futura quantitatis non pertinet ad hoc caput: præterea notandum est, duo esse communia genera medicamentorum, quæ veniunt in cõpositionem, alia enim dicuntur purgantia, alia alterantia. Medicamentorum purgantiũ, & alterantium, alia dicuntur mitia, alia mediocria, alia vehementia, atque hæc omnia adhibentur extrinsecus, vel intrinsecus: appello mitia medicamenta qualia sunt lenitiua, vehemẽtia, qualia sunt scammonæata, mediocria quæ sunt inter hæc media, & melius audietis. In medicamentis alterantibus dicuntur mitia, quæ in qualitatibus primis, secundis, & tertijs parum excedunt primum gradũ. dicuntur vehementia quæ a tertio gradu perueniunt ad quartum. mediocria, quæ sunt circa secundum gradum. Et quoniam suo loco recensui vobis diligenter medicamenta alterantia, operæ precium est, vt hoc in loco breuissime recenseam purgantia, id quod maxime conducet ad cognitionem compositionis. Lenientia igitur appellantur tribus nominibus, a Galen dicuntur interdum *ἐκτορρικά*, seu stercorearia, vocantur *ὕπακτικά*, seu subductoria, & *ὕψηλατα*. De his loquens C. Celsus dicebat liquare aluum, vel ventrem: appellantur autem lenitiua, & subductoria, quia ducũt solum ea, quæ sunt in uentriculo intestinis, & in primis uenis; sunt autem hæc manna, cassia, pruna, sebesten serum, cnicus, terebinthina, sena, aloes, ius

*Lenientia
medicamen
ta.
Quæ sunt
medicamen
ta leniẽcia.*

- Dubitatio.* galli, tamarindi, ius maluae, betae, ius primum bassicae, succus rosarum; sed video uos statim hoc in loco dubitatu-
Solutio. ros, quomodo dicam haec medicamenta subducere aluum, quoniam multa ex his, ut aloes, & sebesten d. cuntur a Galeno, & Mesue proprios quosdam humores ducere. respondeo uerum esse, aliqua ex his trahere proprios humores, ueruntamen utimur etiam his ad leniendum solum, & ad ducendum stercus, quando scilicet uel in minori quantitate, quam conueniat damus, uel quando praeparamus ipsa, aut decoquendo aut abluendo, aut simile quid circa ipsa efficiendo, adeo ut frangamus facultatem illam purgatoriam, & solum utamur ad leniendum. Sed diceris non ne possumus et sic oia medicamenta facere lenientia. nequaquam, quia alia medicamenta electiua trahentia nunquam denudantur a facultate propria, & familiari, etenim etiam quod rhabbarbari modicam quantitatem exhibeatis, aut scam-moneae, etiam quod decoquatis, abluatisue, semper ducent aliquid proprii humoris, aut perturbabunt, & non ducent, & uidebitis sepe, quod aliqui putantes lenire aluum, si deglutiant modicum rhabbarbari. uehementer torquentur, & tamen aluus non ducitur, quia haec medicamenta non possunt fieri lenientia. Quae purgant mediocriter sunt rhabbarbarus, agaricum, myrobalanum, polypodium, epithymus, turbith, ellebor. niger. Quae uehementer sunt, elleborus albus, dende Serap. & Auic. & uocatur Constantinopolis apelmeluch, granum gnidium, catapucia, Lapis arm. hermodactyli, esula, seu tithymallus, elaterium, scammonium, colocynthis.
- Auer. me-* Inter quae purgantia Auer. 5. collect. cap. pen. ut artem componendi medicamenta dictaret, imaginatus est gradus, adeo ut sicuti inter alterantia medicamenta, alia sunt primi gradus, alia secundi, alia tertii, alia quarti: sic et inter purgantia reperiuntur huiusmodi gradus. Auer. consilium est sane subtile, ueruntamen puto breuiorem esse viam, quam monstraui de trino ordine purgantium; non est tamen praetereundum, medicamenta praedicta, quae in usu sunt apud medicos, alia esse, quae purgant pirituitam, ut elaterium, antimonium, tithymallus, myrobalani emblici, enicus, colocynthis, turbith, catapucia, hermodactylus, euphorbium. Alia purgant flauam bilem, ut rhabbarbarum, scammonium, aloes, tithymalli succus, succus rosarum, myrobalani citrini. Alia melancholiam, ut ellebor. uterque. myrobalani nigri, indi, chebuli, rhabbarbarum, lapis lazuli, lapis arm. polypodium, sena, epithymus. Mirabitur forte aliquis uestrum, cur inter purgantia adnumerem aliqua lenientia, sed illud scire debetis, etiam medicamenta lenientia trahere aliquo pacto humores familiars, & hoc non inconuenire, ut non est absurdum, vnum & idem
- Melan-* Melancholiam.
- Purgantia* Purgantia pirituitam.
- Bilem.* Bilem.

idem medicamentum trahere diuerfos humores. Vt autem certa methodo possitis comprehendere quantitatem vsurpandam medicamentorum purgantium, de quibus est nobis primo sermo habendus, ante cetera animaduertere debetis, purgantia duplici modo intelligi, vel per excellentiam, vel communiter. dicuntur communiter purgantia, quæcunque ducunt excrementa per vias naturæ familiæ res. quot autem sint viæ naturæ consuetæ docuit Hippocrat. lib. de structura hominis, vbi scribit excretiones a natura fieri in viris per vomitum, oculos, nares, sputa, sudorem, ventrem, incertos meatus, capillos, & ungues præter has autem in fœminis fieri etiam excretiones per lac, & menstruas purgationes. Alio modo sumuntur purgantia per excellentiam, in quo significato complectuntur ea solū medicamenta, quæ euacuant, vel per uomitum, uel per deiectionem. De his postremis nunc acturus sum: de omnibus autem purgantibus agam suo loco. Sunt uero purgantia de quibus tractabo, alia quæ extrinsecus administrantur, alia quæ intrinsecus, quæ intrinsecus, aut ore assumuntur, aut per anum infunduntur, dicam primo de his, quæ sumuntur per os, deinde de ijs, quæ infunduntur per anum. sunt autem, quæ per os sumuntur, aut simplicia, aut composita. A simplicibus exordians dico, huiusmodi medicamenta, alia esse, ut intellexistis, lenientia, alia mediocria, alia uehementia. Lenientia, quæ primum locum sibi vendicant, cū sint simplicia, & composita, primo vbi simplicia lenientia in vsum venire debent, ea quantitate semper sumenda sunt, quæ conueniens est. Dico semper, modo nulla adsit conditio ex ijs, quæ variant quantitatem, quas tractabo suo loco. sed dicetis quæ est hæc quantitas lenientium conueniens quantitas medicamentorum, proculdubio non est inuenta vlla alia ratione, quam longa experientia, quæ propter, si conuenientem quantitatem inuenire volumus, non aliunde petere debemus, quam ex scriptis antiquorum, qui hanc quantitatem nobis reliquerunt. & aduertite, quod tametsi simplicibus lenientibus aliqua misceri a me audietis, non propter hoc debent appellari vere composita, sed partim composita, partim simplicia simplicia, quia non miscentur alijs purgantibus medicamentis composita uero possunt dici, quia nullum est adeo simplex medicamentum, leniens, quod in vsum ueniat sine aliqua, vel præparatione, vel commixtione, quæ præparatio, & mixtio in id efficitur, vt corrigatur medicamentum, vel corroboretur, vel facultas augeatur, vel ob aliquam aliam rationem, e.g. si danda sit manna, proculdubio, necessarium est, vt colliquetur in brodio, vt percoletur. Si danda est cassia, necessarium est vt extrahatur, per colum transmittatur, & tandem nullum simplex in vsum venit, quod

*Purgantia
duplici mo
do intelligi.*

*Purgantia
aut intrin-
secus, aut
extrinsecus
adhibetur.*

*Quantitas
medicame-
torum per
experientia
est inuenta.*

non

non egeat aliqua compositione, ut iure debeamus nos excusari, si in tractatu de compositionibus medicamentorum, de simplicibus lenientibus, & purgantibus verba faciemus.

De lenientium simplicium dosi. Cap. VI.

Cassie dosi

Elatius excitat.



Assiæ, siue detur in brodio, siue in bolo, dosi est a drach. 4. ad dra. 12. commiscetur cassiæ interdum puluis anisorum, fenic. aut aliud aroma, quia miros flatus, & tormina excitare solet. Mesues iudicauit addendum esse rhabarbarum, mastichem, spicam, sed vbi additur rhabarbarum, non amplius est leniti-

Mannæ dosi, quæ tradit. Mesues diuersam à nostrâ.

uum simplex, quapropter vbi stomachus est admodum infirmus, laudabo vsum mastichis, Auer. 5. collect. cap. 5. 1. scribit dosim cassiæ esse eandem, quam tamarindi, scilicet a drach. x. ad drach. xv. Mānæ dosi, quæ vsurpatur, diuersa est ab ea, quam nobis reliquit Mesues, is enim scribit consueuisse eam dari à dra. vj. ad drac. x. nostro vero tempore datur ab vnc. ij. ad v. immo vero experiētia quotidianiana comprobatur, vnc. ij. aut iij. plerunque nihil efficere. quid igitur de Mesue? dico vel mannam sui temporis fuisse multum diuersam a nostrâ: & ratio est, quia tempore Mesues, quādo primum coepit esse in vsu, dimittebant eam homines magis maturescere, tempestate nostra, quando iam creuit cupiditas habendi, homines magis lucro, quam ægrorum saluti dediti, non permittunt maturefcere, vnde cruda existens, non ita potest operari. Possumus & aliud dicere, quod scilicet, nō loquatur de manna per se accepta, sed cum aliis medicamentis inquit enim, mannam dulcorare cetera medicamenta, adeo vt si Mesues intelligatur de manna, cum aliis medicamētis vsurpata, à veritate non aberrat. An vero hoc medicamentū fuerit cognitum Galenō, vt videtur testari Mesues, an potius igno-

Mannæ Galen. non cognouisse, vt purgans.

rum, vt credit Auer. 5. coll. sum ego huius sententiæ eam cognouisse Galenum, sed obscure, neque vt medicamētum purgans, etenim mel illud aereum, de quo mentionem facit 3. de aliment. fac. est qui dem species mannæ, sed non in eam formam redactæ, quam cognouerunt Arabes. Illud notandum est nobis, quod de manna memoriæ mandauit Auer. consueuisse medicos in morbis calidis vti māna, etiam non apparentibus cōctionis signis. Mesues laudauit, vt mannæ commisceretur hyssopus, sed intentio eius non admodum mihi clara est, nisi dicamus, mannam, vt & alia gummata, viscidā esse, & propterea opus habere aliquo quod attenuet, atque pmeet. Inter leniētia adnumerantur etiam pruna dulcia, præsertim melle, aut mulsa cocta, & deinde ipsa mulsa, vel melle absorpta. sed aduertendum

Mesues commiscet ipsum manna.

Pruna dulcia.

tendum est, non omnia pruna habita esse inter lenientia, sed solum
 damascena vocata, & hiberica, quæ secundum sententiam meam,
 sunt nostra verdacia vocata De dosi prunorum, dicit Mesues eam
 esse ad lib. i. sed si quis prunorum libram manducare velit, iam fa-
 tur erit. quid igitur dicendum dico, mea sententia intelligendum
 esse Mesuem, quod quādo coquuntur pruna cum mulsā, & aqua de-
 bent omnia esse ad quantitatem libræ ad summum, quia in ipsa co-
 ctione postmodum magna pars materiæ euanescit. animaduerten-
 dum est, id quod scribit Mesues de Armenis, qui scribit eam gentē,
 vt faceret pruna solutiua, consueuisse arborem in tribus locis distā
 tibus spacio vnius palmæ perforare, atque in foraminibus indere
 frusta scammonij, ac postea luto obturare, nam succus quo fructus
 nutriuntur, cum facultatem scammonii ebibit, consequenter fru-
 ctus ipsos donat eadem facultate. Miratur Galenus 6. de simplic.
 quod Diosc. dixerit pruna damascena aluum adstringere, sed pu-
 to ego Dioscor. defendi posse, quod id dixerit non de omnibus da-
 mascenis, sed de aliquibus, quando etiam teste Galeno sunt aliqua
 huiusmodi pruna, quæ multum adstringunt. Galenus 5. de val. tuēd.
 capit. 9. inter medicamenta pro liquanda senum aluo, adnumerat
 etiam terebinthinam, quæ tam cypria, quam larigna nostra in vsu
 etiam ex tempore nostro, non solum ita simplex, & rudis deuora-
 ta sed etiam lota; dosis eius est a dra. 3. ad vnc. j. Sena, nec Gal. neq;
 Græcis videtur fuisse nota, & nescio vnde Mesues accepit, quod Ga-
 lenus de sena sit locutus; magno studio perquisiui apud Galenū, &
 Græcos, sed nihil inueni, quod vix possit senam adumbrare, datur
 & in puluerem redacta, vel etiam in decocto, & maceratione, sed
 vbi decoquitur parum bulliēda est, quia statim euanescit facultas.
 Dosis senæ in substantia, secundum Auerr. est a drach. i. ad dra. 2. in
 decocto vero a dra. v. ad dra. 7. Mesues videtur etiam eādem dosim
 nobis tradidisse, qui scribit dosim infusæ senæ esse ab aureis 3. ad
 vnc. i. & notat, in codice Iuntarum Mesues malæ scriptum esse ab
 aur. 3. ad dra. i. quia debet dici ab aur. 3. ad vnc. i. Ad corrigendam
 senam solet admisceri sal indus, zingiber. Dicit Mes. & recte, si ad-
 dantur senæ pulueres cordiales, & stomatici, feliciorem eius opera-
 tionem reddi. Adnumerat Auerr. inter lenientia, etiam semen vrti-
 cæ, cuius facultatem igneam, inquit aboleri per decoctionem, atq;
 dosim ipsius esse a dra. 3. ad drac. 4. Sebesten, quia Græcis dicuntur
 myxa, & a Paulo myxaria non fuerunt noti, neque Gal. neq; Diosc.
 posteriores, oēs videntur cognouisse atq; et vsi esse ad leniendā al-
 uum dosis ipsorū, vt habetis apud Paulū, li. 4. c. 57. est a dra. x. ad 12.
 quod tamē intelligēdū est de sebestē solis exhibitis. scribit Gal. 3. de
 ali m. fac. c. 15. veteres medicos vsos esse ad leniendum aluum fero,

Armeni
 quo pruna
 fecerint so-
 lutiuā.

Pruna da-
 mascena
 Diosc. aluū
 adstringūt.

Terebinthi
 na.

Sena Gale.
 & Græcis
 incognita.

Dosis senæ

Sebesten.

Dosis.

de cu-

de cuius dosi sermonem faciens Mesues, scribit esse ab vnc. 6. vsque ad lib. 1. sed huiusmodi dosi est potius ad alterandum, quam ad leniendam aluum: quia hæc quantitas nihil mouet aluum, quapropter nisi sit error in codice Mesues, debemus existimare locutum esse non de simplici sero, sed de eo, cui alia purgantia miscentur. quare melius videtur Diosc. dixisse, qui scribit seri dosim esse vsque ad heminas 5. siue ad vnc. 50. Paulus quoque melius sensisse videtur, qui pueris sextarium vnum feri. i. vnc. 20. viris duos sextarios, seu vnc. 40. exhibendas consulit. Galenn. & Aetius, ne serum offendant ventriculum, iubent misceri, vel modicum salis, vel modicum mellis, addit Galen. quod quanto magis optamus serum soluere, tanto plus debemus addere salis. sed statim insurget ingeniosus, quomodo sal potest augere facultatem feri soluendi? nam vt dictum est a nobis in tractatu de sapore, sal magis adstringit, quã abstergat. præterea Hippoc. lib. de aere, aquis, & locis, scribit eos mentiri, qui putant aquas marinas, & salsas aluum soluere, cum potius adstringant, immo uero Galen. 12. Meth. capitu. primo, inter potentissima remedia sistendi dysentericos fluxus adnumerat muriã acerrimam, quo etiam genere p̄sidij scribit Celsus lib. 4. cap. 15. Themisonem medicum vsum esse ad curandos dysentericos: Respondeo aliud esse vti fale, & falsis solis, aliud cum aliis liquoribus, si utamur solis, proculdubio adstringunt, & de his loquebatur Hipp. & his utebatur Galen. & Themison: sin loquamur de fale, & falsis admixtis aliis liquoribus, soluunt aluum; audite rationem. in fale est duplex pars, terrestris, & ignea cum qua est acrimonia, inter has partes terrestris superat, quia vero, ut dicebat Galen. terrestris proprium est adstringere, hinc fit ut fal, uel falsa sola data adstringant, quia pars terrestris superat, vbi uero miscentur ceteris liquoribus, quid fit? a liquoribus pars terrestris eluitur, ignea remanet, quare diluta pars terrestris, non potest adstringere, ignea stimulat virtutem expulsiuam, & hæc est ratio, qua vulgus practantium, & bene, iubet ad misceri sal in clysteribus. Galen. 5. de tuen. val. cap. 9. inter remedia aluo ciendæ accommodata adnumerat quoque cnicum pari pondere cum ficibus acceptum, appellatur cnicus ab Arab. cartamum, dicitur etiam semen p̄sitaci, & notate apud Galenum pro ficibus aridis non intelligendum esse de quibuscunque, sed de pinguiſſimis, quæ a Vegetio lib. de med. multorum vocantur ficus duplices, & ab Horatio Flacco. Auerr. scribit cartamum excellere omnia medicamenta purgantia sine timore, tamen Diosc. & Mesues dicunt offendere stomachum, propter quod vult Mes. misceri anisum, galangam, mastichem, & similia. Dosi cnici, vt Auerro. tradidit est, 2 drach.

*Seri dosi
ex Diosco.
& Paulo.*

*Sal mistū
sero vim
soluēdi pro
mouet.*

*Sal utrum
Astringat.*

*Sal, per se
aluum ad-
stringit ad
mixtum li-
quoribus.*

Cnicus.

*Ficus ari-
da apud
Galenum,
quid sint.*

drac. 10. ad drac. 12. quod etiam Paulus videtur sensisse, quando ex drac. 10. enici, & cordumeni, consulit fieri suas illas pilulas. Ius galli antiq̃ iter cetera leniētia a medicis numeratur, cuius administratio duplex est, simplex & composita: composita uariis pro varia medici intentione, commiscetur medicamentis, sed de hac tractabimus vbi agemus de compositis. Simplex administratio est, quę fit solo sale, & de hac intelligenda est Galeni ratio, quādo scribit, ius galli antiqui aluum ciere. modus faciendi hoc ius scđm Diosc. est, vt coquatur gallus in sextariis 20. aquę, usque quo remaneant tres heminae, tres heminae sunt sextarius unus, cū dimidio, sed si rē ipsā estimemus hic modus Dio scoridis inutilis est, quoniā si uelitis decoquere usq; quo tantum aquę consumatur, eliquābitur tota caro, quare puto ego. melius esse, ut decoquatur solum uel ad dimidij consumptionē, vel ad duarum tertiarum. Ius brassicę primum, ius maluę, ius betę similiter reponuntur inter lenientia, & dosis vniuscuiusque iuris solet esse ad summum lib. 1. minima quantitas lib. s. Rosarum, & violarum facultatem lenitiuam neq; Galenus, neq; Gręci, medici neq; etiam Auer. cognouisse videtur, vnde intelligere potestis in multis hanc nostram ætatem superasse ueteres omnes unus Diosc. uidetur meminisse vnguenti ros. quod soluit, ex quo loco potestis colligere duo, vnus quod Diosc. non ratione rosę, sed ratione liquaminis, unguentum soluere uoluerit. aliud, ueteres in usu habuisse potare etiam unguenta. id quod frequentissime reperietis apud medicos, apud Plutarchum, & Plinium, ut non sit negandum, quin ueteres potarint unguenta, quod non sit ætate nostra. Scribit Mesues dosim succi rosati esse ab unc. 1. ad unc. 2. cum saccharo: idem etiam de succo viol. sed dicetis quomō igitur dicitur Mesues, dosim uiol. esse ab unc. 4. usque ad unc. 8. puto ego intelligendum esse non de succo viol. sed de infusione. solet accipi succus uiol. & ros. cum sero lactis, & pro correctorio additur spica. sed circa rosas unum operę precium est aduertari, Mesuem uel errasse, uel non cognouisse facultatem albarum rosarum, scribit enim rosas albas non soluere, ueruntamen rosę illę quę dicuntur damascenę soluunt uehementissime aluum, ita ut cum experientia sit contra Mesuem, aut nō cognouit has rosas, aut nullam habuit experientiā. Aloe a Galeno 6. de simpl. ponitur inter medicamenta, quę aluum liquant. In hunc usū dupliciter administratur lota scilicet & non lota, dicit Galenus 7. Meth. & 3. de simpl. & 8. de local. lotam minus aluum liquare, quā illotam, sed magis uentericulum corroborare. sed debetis intelligere de lota aloe cum aqua simplici, quia uarii sunt modi abluendi aloen, & tempore nostro sunt qui abluunt succo rosarum, sunt qui abluūt decocto rhab. Brixia etiam apud moniales abluitur, ut in-

*Coctio gal-
li ex Diosc.*

*Confutatio
Diosc.*

Veracōfut.

*Rosę, et uio-
lę quarum
facultas la-
tuit Grę-
cos et Gal.
Auer. co-
gnouit.*

*Aloes do-
sis.*

tellixi, decocto rhab. & succo ros. quæ aloë non solum magis soluit quam illota, immo vehementissime soluit: ita iue quando dicunt aloë lotam minus soluere, intelligendum est de lota cum simplici aqua. Dosis aloës secundum Auerr. 2. collect. est a drac. j. ad drac. ij. secundum Mes. ab aurei dimidio ad drac. 2. in infusione vero ab aureo. j. usque ad drac. 3. Galenus 8. de med. local. 2. scribit, aloem solam non habere magnam vim purgatoriam, sed si exhibeatur in maiori dosi ascendere usque ad iecur, quo circa non possum satis mirari Auicē. qui dixit, aloem nocere hepati, cuius sententiam magno hominum detrimento etiam medici interdum sequuntur, quia credentes hac in re Auicē, sæpe recusant egro hoc genus medicamento, quod possent maxime iuuare, imò verò in li. q. inscribitur de remediis paratu facil habetur aloem iuuare iecur, & si secundum Auicē. aperit aloë obstructions iecoris, quod detrimentum inferre possit non video. Tamarindos non cognouit Galenus, neque illa ætas, & fuerunt etiam temporibus posterioribus qui existimarunt, tamarindos nequaquam soluere aluum. verum Auerr. manifeste ait eos aluum liquare, neque obstare quod habeant aliquid stypticitatis. Dosis est secundum Auerr. a drac. 10. ad drac. 15. in substantia. Mes. verò ait debilis esse operationis, & propterea dari ab vnc. 2. usque ad vnc. 5. & certe quantitas huius medicamento apud me est magis probata, quia in minori quantitate si detur, raro aliquid boni facit. Haec sunt medicamenta mitia simplicia, quæ sunt in frequentiori usu. De compositis agam suo loco ne vos confundam. Sed circa quantitatem lenientium statuenda sunt nonnulla, magna sedulitate aduertenda, vnum, quod tametsi hæc sint doses cuiusque medicamento conuenientes, veruntamen propter multas occasiones variantur, ita ut cogantur medici variis occasionibus. modo transgredi has doses, modo ab illis deficere. Vna occasio est tempus anni, quia cum hyeme corpora sint adstricta, minus soluuntur, ea propter debent medici eo tempore aduertere, ut lenientibus utantur in maiori quantitate, æstate vero cum corpora sint sponte laxa, & fluida, cum sint aperta, lenitiua debent adhiberi in minori quantitate. Secunda occasio est regio, quia in regionibus, ubi homines fere habent aluum adstrictum, ut Hipp. lib. de aere, aquis, & locis recitat de ijs qui habitant ad ventos frigidos inter occasum æstiuum, & orientem æstiuum, maior quantitas danda est, ex aduerso in regionibus, ubi aluus est fluida in minori copia sunt addibenda. Tertia occasio est ætas, & sexus, pueris enim & senibus, qui aluum fluidam habent, semper minus dandum est; similiter & mulieribus, eo quia cum corpora mulierum sint humida, atque mollia, facile is solet aluus solui, idem dicendum est de eunuchis, de balbis, nam est Hipp. autoritas 6. aph. balbos alui profluvio

uio maxime capi. Quarta occasio est vitæ studium. nautæ enim atque omnes illi, qui exercent artem ad ignem, & sedentariam, habent aluum adstrictam, dicebat enim Poeta ille, fabrorum prædia betæ. Istis omnibus in maiori dosi danda sunt medicamenta lenientia. ex aduerso qui exercent corpus, aut aliam artem faciunt propter quam habeant aluum solutam, ijs minus est dandum. Quinta occasio est consuetudo sumendi medicamenta. dicebat enim Auic. quæ medicamenta frequenter accepta sunt familiaria naturæ, ita ut nihil operentur, ea propter, qui consueuerunt frequenter medicamenta potare, exhibenda sunt lenientia in maiori dosi, Sexta & postrema occasio est proprietas indiuidualis, circa quam debetis semper esse diligentes inuestigatores, quia vidi in hac proprietate indiuiduali commissos esse errores læthalissimo, quia sunt qui solo odore soluuntur, quibus drac. 1. vel altera cassiæ aluum soluit, quibus si in maiori quantitate demus, usque ad sanguinem excernunt. sunt contra qui difficillime soluuntur. habetis historiam de Eudemo medicamentario, apud Theoph. lib. 9. de hist. plant. cap. 19. quem scribit interdum 22. potiones ellebori sumpsisse vna die, nec esse purgatum, sic etiam inuenietis quos drac. 2. rhab. non purgabunt, quare diligenter est aduertendum proprietas, ut quando vultis præscribere medicamenta lenientia, semper de hac diligenter interrogatis. Tot sunt igitur quæ possunt efficere, ut dosi medicamentorum varietur. Aliud obseruandum circa quantitatem lenientium est, quæ quando correctoria commiscantur, non commisceantur neque in nimis magna quantitate, neque in nimis pauca, nam si in nimis pauca, nihil efficiet correctorium: si in nimis multa, destruet operationem. exemplum, si exhibere placeat drac. x. floris cassiæ, & placeat corrigere cum anisorum puluere, si grana x. misceatis, nihil efficiatis. si misceatis drac. 2. vel 3. destruetis facultatem solutiuam. quare melius est ut non transcendatis a scrup. 1. ad scrup. 2. adeo ut quantitas correctori; sit respectu medicamenti lenientis circa duodecimam partem. Tertium obseruandum, est, quod quando lenientia dantur in magna quantitate, plus semper differendus est cibus, quando in minori minus, exemplum, si dabitis drac. 1. cassiæ sat erit differre cibus ad horam unam, si vnc. 1. s. melius erit differre per horas 2. ratio est, quia medicamentum in maiori quantitate exhibitum nisi prius aliquetur, atque actuetur à uentriculo, antequam cibus detur, perturbatur medicamentum, & cibus ipse, & qui hoc non obseruant perturbare solent stomachum, & immerito accusant medicamentum.

Mediocriter purgantium dosis. Cap. VII.



Ost lenientia sunt medicamenta, quæ mediocria esse diximus. circa quæ illud primo animadvertere debetis, medicos rarò huiusmodi medicamentis vti sine alicuius lenientis admistione, quando autem exhibentur sola, nam de solis nunc loquimur, duplici modo exhibentur, vel non alterata, vel alterata, non alterata appello quando nihil fit circa ipsa. exem. g. quando mastica-
tur rhab. aut myrobal. nihil facit ars. quando vero aut infunditur rhab. vel in puluerem redigitur, tunc alteratur, quando igitur exhibitur non alteratū, nullo opus est correctorio, dicebat enim Auer. & rectè, rhab. nullum secum venenum habere, & esse veluti frenum quoddam aliorum medicamentorum, propterea non miremini si medici curèt mastigare rhab. absq; correctorio. Cū igitur hæc medicamenta simplicia adhibentur vel non alterata, vel alterata scilicet vel pulverizata, vel decocta, vel infusa, variatur dosis, & quantitas, secundum vnam quamq; alterationem. Rhabarbarum, vt ab hoc incipiam, ignotū fuit Galeno, & omnibus Græcis, & quamquā Gal. & alij mentionem fecerint rhei, est tamē cōmunis opinio, quod locuti sint de rheo pontico, non de barbaro, eo qđ huiusmodi rheū ponticum habet vim adstringendi, & isti qui nominarunt rheū simpliciter, cognouerunt istud tanquam medicamentum adstrictoriū, non tanquam purgatorium, solus Paulus videtur tribuisse rheo aliquam vim solutoriam, cum enim doceret quæ nam essent medicamenta lenientia aluum sanis, inter alia numerat terebinthinam, & dicit, si volumus eam magis lenire aluum, debemus miscere aliquid rhei, ex quo colligitur cognouisse rheum tanquam solutoriū, quamquam etiā possumus dicere addidisse rheum, quoniam modica adstrictio iuvat ad penetrationem, & ad accelerandam solutionem, quare dicere possumus Paulum non vsum esse rheo tanquā solutiuo, sed tanquā adiutorio ad facilitandam terebinthinam sua adstrictione: qua propter grauissime errarunt omnes, qui non erubuerunt damnare Galenum, quod tradiderit facultatem adstrictoriam rhab. quasi Galenus cognouerit rheum nostrum barbarū. Sed quia disputatio hæc grauissima est, poteritis consulere cor yphaeum vestrum Guilandinum, qui de hac re vos certiores faciet. Dos rhab. in substācia, secundū Mesuem est a drac. 1. vsq; ad drā. 2. vel 3. in infusione est a drach. 1. s. vsque ad drac. 2. & tres. & notate corruptam esse literam Mel. quæ dicit vsque ad drach. x. quia fieri non potest vt hæc quātitas exhibeatur. addit Mesues pro correctorio

rio spicani, & quamquam dixerit Auer. non egere fræno, tamē præstat semper aliquid commiscere, vel spicam, vel cinnamomum, vel schoenanthum, vel spicam celticam. Sed dicetis, cur Mesues non uideatur fecisse multam diuersitatem inter exhibitum rhab. secundum substantiam, & in infusione, dico non sine magna prudentia factum esse, imò licere dari rhab. secundum substantiam in maiori quantitate, quam in infusione, quia substantia rhab. duplex est, acris & ignea, terrestris & crassa, ratione crassitie, & terrestricitatis adstringit, ratione partium acrium soluit, & stimulat, qua propter si in substantia detur, castigatur uis illa acris, ita ut non possit multum soluere; in infusione autem tantum datur pars illa acris, & ignea, quia illa est quæ immiscetur liquori, cui infunditur; facultas autem adstrictoria, quia est in substantia terrestri, & crassa, remanet, adeo ut in infusione uis rhabar. solutoria non castigetur à parte terrestris, & propterea debet exhiberi in minori dosi.

Agaricus uocatus est a Democrito medicina familiæ, quasi propter benignitatem esset medicamentum naturæ familiare, & benignū sed forsan hoc dici poterat tempore Democriti, & Hipp. quando scilicet rara habebant medicamenta benigna, ætate nostra hoc nequaquam potest dici, quia plurima habemus multo benigniora, immo uero si expendatur ex se natura agarici, procul dubio nullo pacto est nobis familiaris, quia concitat uomitum, & perturbat: an hoc faciat propter siccitatē, ut uidetur testari Auer. an potius propter aliud, puto ego facere propter sui leuitatem, quia ut uidere potestis, agaricus est foraminulentus, ubi ingreditur uenterculum supernatat, & repletur humoribus, atque sic uomitum ciet, & perturbat uenterculum, quare iure factum est à Mesue, qui ut corrigere-
tur agarici facultas, iussit admisceri modo sal gemmæ, modo Zingiber ex Galeno, ego uerò agaricum præparare soleo cum speciebus hieræ, cui etiam admisceo aliquid salis gemmæ, atque in pastillos redigo, & huiusmodi agaricus præparatus solet innocentissime exhiberi. De dosi agarici, scribit Plinius consueuisse dari. obol. 4. cum duobus cyathis aceti mulsi. Auer. autem inquit, agarici dosim esse à drac. 1. ad drac. 2. quòd item confirmat Mesues. sed intelligendum id est de agarico dato in substantia, ubi enim datur in infusione, dicit Mesues dosim esse à drac. 2. ad drac. v. sed tempestate nostra uix transcendere consueuimus drac. 2. etiam in infusione.

Agaricus.

Dosis.

Myrobalanorū, qui in arte medica maximum habent usum nullam tractationem reliquisse nobis Galenum testatur Auer. nec dictis apud Galenum sæpè reperiri mentionem myrobalanorum, ut 8. de med. local. 2. 12. Meth. & alibi. nam etsi Galenus locutus sit, non tamen ex proposito de his tractauit, id, quòd intelligere uoluit

Myrobalana.

Auer.

H. Mercuria. Praelect.

Auerroes. Quinque sunt genera myrobal. vt norunt omnes, citrini, chebuli, emblici, bellirici, & indi, seu nigri. Dosis vt docet. Auerr. in substantia est à drac. 4. vsque ad 6. in decoctione vero à drac. 7. vsq; ad 10. Cæterum Mesues in hac re non parum ab Auer. diuersus est, primo quia Auer. omnium myrob. communem dosim facit. Mesues vero particulares fere singulorum generum doses facit, vult enim emblicorum dosim esse in substantia ab aureo. 1. vsque ad 3. in infusione vero ab aur. 3. vsque ad 6. rursus citrinorum esse in substantia a drac. 2. vsque ad v. in infusione à drac. v. vsque ad xx. sed ad uertendum est mea sententia contextum Mesues esse corruptum, vbi dicit a drac. v. vsque ad xx. quia potius debet dicere vsque ad drac. x. Chebulorum & Indorum dosim esse in substantia a drac. 2. ad drac. 4. in infusionem a drac. 4. ad drac. 10. In hac itaque re Mesues non parum diuersus est ab Auer. Diuersus est etiã in alio, quia Auer. vult myrobal. dari in decoctione, Mesues autem in infusione & damnat decoctionem hac ratione, quia cum myrobalani sint substantiæ duræ, per decoctionem, inquit, fiunt duriores, & propterea magis obstruunt, sed pace Mesues, hæc sua sententia mihi non probatur, ratio est, quia corpora dura vbi elixatur teneriora fiunt, nisi tamẽ sint admodum indurata, quapropter decoctione debent potius myrobalani teneriores fieri, quam duriores: propterea debet myrobalani administrari eo pacto, quo possit magis ipsorum virtus communicari: sed magis cõmunicatur virtus per decoctionẽ, & probo, quia myrobalani si tantum infundantur, proculdubio non ita substantia ipsorum durior aperitur, in decoctione autem aperitur, & ideo facultas ipsorum potest communicari decocto. Modus corrigendi myrobalanos est vt antequam decoquantur, seu macerentur, diligenter fricentur manibus, & manus sint madide vel oleo amygdal. dulcium, vel viol. vel sesamino scribit Auer. solere medicos myrobalanis miscere medicamenta lenitiua, cassiam fistulam, & turbith, sed nescire modum medendi, quasi Auer. damnet aperitissime antiquã hanc medicamẽtorũ consuetudinem, ratio qua fuit adductus Auer. est, vt colligere possumus ex Mesue, qui latenter Auerroem mordicat, quod si misceantur myrobalani, & medicamẽta lenientia, mutuo operationes proprias impediunt. sed Mesues damnat Auer. aut alium quem cũque huius opinionis, hac ratione, quod si myrobalanis misceantur lenitiua, potius augetur facultas, eo quod lenientia sua visciditate, & lentore emolliunt duritiem myrobalanorum, & mihi magis placet sentẽtia Mesues, vt scilicet misceantur myrobalanis cassia, manna, & alia quæ possunt lenire, & humectare substantiam myrobalanorum.

Epithymus, vt docet Auer. datur in substantia a drach. 2. vsque
ad

ad 3. In decoctione a drac. 5. vsque ad 7. cæterum Mesues vult dosim epithymi esse in substantia a drac. 3. vsque ad 8. in decoctione vero a drach. 5. vsque ad drach. 5. sed hoc in loco puto contextum Mesues esse corruptum, & vbi dicit ad drac. 20. legendum ad drac. 10. adducor autem ad hoc credendum, quia Dioscorides non pertrahit epithymi drac. 4. Oribasius statuit drac. 3. dosim epithymi. Paulus drac. 5. Plinius vero a drac. 4. vsque ad 6. id summum concedit tempore nostro vix accedimus ad drac. 3. Scribit Auerr. duo circa hanc rem unum, quod epithymus propter suam siccitatem indiget corrigentibus, unde laudat commisceri nymphæam, poma, amygd. semina melonum. Alterum est, medicinas laxatiuas egere correctione propter facultatem calefactoriam, vel propter euacuationem. sed addenda est tertia ratio, propter naturæ nostræ inimicam purgantium facultatem, ut docet Galenus, 6. Epid. & alibi, sed de his suo loco melius. Ad facilitandam epithymi operationem laudat Mesues salis varia genera, piper Zingiber, & similia.

Polypodij seu filiculæ purgatoriam facultatem, aut ignorauit Galenus, aut saltem nobis non indicauit, de qua facultate scribens Auerr. inquit esse, medicinam securam, atque epithymo meliorem, unde non possum satis mirari Plinium, & Mesuem, qui dixerunt Polypodium subuertere ventriculum, quia præter Auerrois auctoritatem est quotidiana experientia, quæ declarat, aut nihil, aut parum ventriculum perturbare, Dosis Polypodij secundum Auerr. est vsque ad drac. 10. Mesues uero vult dosim Polypodij esse a drac. 2. vsque ad aur. 3. datur in decoctione, vel iuris gallinacei, vel hordei, vel passularum, aliqui etiam vtuntur radicibus viridibus, & rustici interdum vtuntur cum acetariis, & feliciter ad soluendam aluum. corrigitur dauco, aniso, semine fenic Zingibere.

Polypodij.

Quid sit turbith Mesues, adhuc certant medici, Dosis eius secundum Mesuem est in substantia a drac. 1. ad drac. 2. in decoctione a drac. 2. ad drac. 4. hodie, quod habetur turbith exhibetur in quantitate drac. 1. vel paulo plus. corrigitur autem mastiche, Zingibere, pipere longo.

Turbith.

Elleborus niger, qui melampodius, et vocatus est, & quem populus Romanus, ut testatur Columella ueratrum appellauit: lædit iecur, & pulmones, ut inquit Auer. verumtamen est in magno usu hodie apud medicos, & dosis eius secundum Mesuem est a drac. 1. ad aur. 1. s. Plinius scribit dari ab obolis 4. ad drac. 1. Hæc sunt medicamenta mediocria, quæ usitatissima sunt apud medicos.

Elleborus.

De vehementer purgantium dosi. Cap. VIII.



Equūtur uehemētia, idest ea q̄ sunt in 3. ordine, & secū-
dum Auerr. in 4. gradu. Inter hęc primum locū da-
bo ellebero albo, quem, ut testatur Plinius lib. 57.
cap. 5. Herophilus assimilabat fortissimo Imperato-
ri, eo quod uehemēter agitet, & expellat: hoc medi-
camentum tempore Hipp. in tanta fuit existimatio-
ne, ut ipse integrum librum de eo scripserit, cuius solum quatuor,
vel quinque lineas habemus. Auerroes autem scribit, hunc ellebo-
rum venenum esse, & nullo modo accipiendum in corpore, quod
etiam confirmasse visus est Mesues, sed quamquam sit uehementissi-
mum, & terribilia symptomata inducat, verumtamen etiam inter-
dum in vsu habetur apud medicos, & non solum apud medicos, ve-
rum etiam apud empiricos, & plebeculam, immo uero scribit Pli-
nius, ellebori albi vsū adeo promiscuum fuisse, ut pleriq; studii gra-
tia elleborum caperent, nam referūtur aliqui, qui dum scribere, me-
ditari, aut aliquid praelegere vellēt, eos prius sumpsisse elleborū ad
expurgandum. Habuerunt veteres, & etiam tempore Hipp. varios
modos exhibendi elleborum, atque preclarissimos, & tutissimos, ut
narrat Oribas. 7. collect. conqueritur tamen Galenus 3. com. de fra-
cturis, suo tempore desisse modum preparandi elleborum, eo quod
Hipp. eū non tradidisset. Datur autem hoc medicamentum, secun-
dum posteriores medicos, multis modis, in infusione, vel mellis, vel
oxymellis, vel sapæ, vel aquæ, ut docet Paulus lib. 7. capit. 10. datur
etiam in raphano. Scribit Plinius loco citato tempore suo inuentū
esse, vnde habetis paulo ante rpa Galeni modum exhibendi elleb.
in raphano inuentum esse, & forsan Hipp. non cognouisse, aut a po-
sterioribus inuētum fuisse. Modus quo datur elleborus in raphano
explicatus est a Galeno lib. de purg. med. & ab Oribas. & est ut in ra-
phano frustra ellebori infigantur, deinde raphanus in aceto mulso
detineatur per integrum diem, & noctem, post quod tempus, uel a-
cetū sorbetur, uel succus raphani exprimitur, & sorbetur, uel acci-
pitur substantia raphani, quamquam etiam interdum substantia
elleb. capitur, sed raro, de qua forsan substantia intellexerūt Auer-
& Mesues, quando dixerunt, uenenum esse, & non esse in corpore
accipiendum. Vbi accipitur in substantia uel accipitur in puluere,
uel in frustis, in puluere dicunt Paulus, & Mesues si accipiatur, mi-
ras suffocationes inducere, ratio cur potius suffocet in puluere, quā
in frustis, est, quia puluis magis adhærescit, & magis infigitur sub-
stantiæ stomachi, propter quod deinde lancinat stomachum, &
inde

inde suffocationes eueniunt. Dosis elleb. secundum Mesuem est a si
 liquis sex vsque ad tertiam drachmæ partem, vel vsque ad drac. i. *Dosis.*
 Auic. uero lib. de uirib. cordis uidetur statuiffe, quantitatem elleb.
 albi in 2 2. gra. cæterum Paulus dabat elleb. albi drac. i. & ad sum-
 mum drac. 2. in succo ptisanæ, aut alicæ pro debilioribus corpori-
 bus. In aqua calida, vel mûsa pro robustioribus. Non est hic præte-
 reûdum quod scribit Plinius lib. 25. cap. 5. Themisonem medicum
 consueuisse elleb. albi dare drac. 2. posteriores uero dedisse etiam
 quaternas. atque melius fecisse posteriores, propterea quod quan-
 to plus datur elleb. albi, tanto celerius corpore exit, unde male
 agunt nonnulli, qui putant se melius facere, quâdo exhibent elleb.
 album in pauca quâtitate, quia diutius horum molestia durat. Cor
 rigitur cum aromatibz.

*Quâto plus
 datur elle-
 bori albi tã
 to citius cor
 pore exit.*

Dend, seu cataputia minor Arabum, est illud medicamētũ quod
 apelmeluc uocatur Bizantii. Modus dandi hoc medicamentum sic
 describitur a Serap. ut cortex grani auferatur, & inter auferendum
 caueatur ne appropinquet ori, quia si forte fortuna cõtigerit labia,
 immutat colorem, & inducit ueluti morphæam, imò expertus sum
 in meipso etiam urere linguam, ppter ea dicit Serapio, quod auferẽ
 da est lingua quædam subtilis, quæ inest semini una cum cortice ex-
 teriore. Vbi sic præparatum est granum teritur cum amylo, uel ro-
 sis rubeis mûdatis, uel modico croci, & ita propinatur. Dosis est in
 eo qui sit fortis naturæ à duabus siliquis, ad drac. v. sed aduertere
 debetis i codice Serapionis, qui nouissimè excusus est apud Iuntas
 scriptum esse usque ad drac. v. in codice uetustiore scribitur usque
 ad drac. s. & ita legi debet. error fuit, quia Compositores literarũ,
 scilicet quæ significat semis uoluerũt explicare quasi diceret quin-
 que et hinc factus est error læthalis. Inculco hoc, ut sitis diligentes
 in expendendis dosib. ueterum secundum libros, quia infinita sunt
 errata, utor ego hoc medicamento non solo, quia urit linguam,
 quamquam uideatur gratum ori, sed cum sacch. et cinnamomo.
 E.g. accipio scrup. s. uel scrup. i. huius medicamenti, et misceo cum
 scrup. s. cinnamomi, et drac. 3. sacch. fini, atque ita curo fieri placen-
 tulam quæ non est ingrata, et expurgat copiosissimè, sed non sine
 perturbatione aliqua. Granum gnidium fuit apud ueteres inter
 præcipua medicamenta, et inuenietis frequentissimè nominatũ ab
 Hipp. unde manifestus error Plinii lib. 6. cap. 9. ubi scribit granum
 gnidium sistere aluum, sed uolo uos monere alterius erroris Gazæ
 qui apud Theophr. 9. de hist. Plant. 2 2. transferens verba illius phi-
 losophi de grano gnidio, dũ Theophrastus scribit valere granũ gni-
 dium *πρὸς κοιλίας λύσιν*. i. ad alui solutionem, bonus hic uir imitatus Pli-
 nium, cuius fuit simia transtulit, contra alui solutionem, quasi uo-

Dend.

*Error codi-
 cis Ser. ap.*

*Granũ gni-
 dium.
 Plinii er-
 ror.
 Gazæ er-
 ror*

Iuerit Theophrastus sequutus Plinium granum, gnidium non soluere aluum, contra publicā, & vulgatissimam omnium medicorum sententiam. sed vt defendam Plinium imaginatus sum literā esse corruptam, & vbi legitur sistit, legendum esse cit, vel citat, est enim facile, vt cit mutetur insistit, & ego potius corrogo literam, quia non possum credere Plinium versatissimum in rebus medicis hanc rem ignorasse. Granum gnidium vocatum est a Dios. thimelaea, vocatū est etiam cneoron, vt apud Plinium. fuerunt etiam alii, vt dicit Plinius lib. 13. cap. 21. qui vocarunt linum, nunc in multis Italiae regionib. dicitur piperea, & est in vsu ad soluendam aluum; officinae secuta Arabes, appellant Mezereon, & fiunt pilulae ex hoc medicamento, quae dicuntur pilulae de mezereo. de hac planta dicit Mesues quod vocata sit rapiens vitam, & facines viduas, est enim venenosa: & ideo corrigitur succo portulacae endiuiae: mucilagine psyllii, absinthio, rosis, nec vnquam sumitur sola, sed semper cum pane, aut cum aliqua substantia crassa, quia vrit. Dosis est vt tradit Mesues a drac. s. vsque ad drac. i. in decocto. In puluere vero a caractis duob. vsq; ad v. secundum Aetium dosis est a granis xv. vsque ad xxx. fiebat & oleum ex grano gnidio, quod scribit Gal. 9. de simpl. soluere aluum. & puto ego vsum huius fuisse extrinsecus, quia ueteres etiam medicamentis purgantibus utebantur extrinsecus.

Cataputia. Cataputia maior quae uocatur cici, unde oleum cicinium, & ricinus videtur esse species tithymalli vssitatissima temporibus nostris ad purganda corpora, & praesertim rusticorum, & ignobilium, de hae scribit Auer. quod qui habent fortem ventrem ipsa grana mastigare possunt, qui uero debilem, deglutire. Dosis, ut docet Auer. est a granis x. usque ad xv.

Collocynthis Colocynthidem inter maxima purgatoria habuerunt antiqui medici, & praesertim Galenus: neque tatum usi sunt ea sola, uerum etiam admista cum aliis medicamentis sola corrigitur cum bdellio, tragacatha, & cum stomachicis medicamentis, ut docet Mesues, sed unum maxime aduertendum est circa hoc medicamentum, quod si adstringentia ipsi misceantur, maxime turbat, & proinde idem contingit colocynthidi, quod equis effraenibus, qui si coerceantur magis furiant: sic Colocynthis si rebus adstringentibus cohibeatur magis exagitat, & vis eius purgatoria magis furit, propter quod dicit Galenus primo de med. local. se abstulisse a pilul. suis de colocynthide mastichem, & bdellium, quae addebat Quintus eius preceptor. Vssus colocynthis est in puluere: & propterea dubitatum est, an qui uolunt uti in puluere debeant multum puluerizare, an parum. Serapio uult ut non multum teratur. Auic. secutus Paulum fuit alterius sententiae, scilicet esse multum terenda, adductus hac ratione, quia partes eius

eius asperæ adhærentes intestinis ipsa exulcerant, sed mihi magis probatur sententia. Serapi. & ratio est, quia Galenus, 4. de val. tuen. sermonem habens de diaspolitico, vbi vult medicamēta magis per aluum secedere, iubet ut crasso modo terantur, sic etiam dicebant, Arist. & Auic. piper crasso modo cōtūsum per aluum secedere, subtiliter puluerizatum per vrinam, quæ cum ita se habeant, & nos colocynthide vtamur ad ducēdam aluum, proculdubio magis duci, & facilius si crassiuscula sit, quam, si tenuior, accedit etiam quod partes medicamentorū quanto sunt subtiliores, tātō magis insiguntur tunicis intestinorū, vt etiā hac ratione potius contrariū eueniat illi, qđ dixerūt Paulus, & Auic. Dosis colocynt. in puluere secundū *Dosis.* Serap. est a trib. cerat. vsq; ad sex, & in fortib. gra. 15. vsq; ad 30. sed vt dicam liberè quod sentio, hæc quantitas est nimia, propterea nō est sectandus. Serapion hoc in hoc Mesues ponit dosim a carraētis sex vsq; ad 10. Auerr. autem qui scribit colocynthidem esse in finē gradus purgantium, inquit dosim esse a duabus tertiis drachmę vnius vsq; ad caractam. Sed hæc dosis etiam nimia est tempore nostro, quia vix vnquam transgredimur 10. aut 12. grana.

Lapis armenus inter purgantia & ipse numeratur, immo uero *Lapis ar-* Tralianus scribit lapidem arm. in purganda melancholia præstare *menus.* elleboro albo. Administratur dupliciter, lotus s. & illotus. Lauandi modus ille est idem, quem docuit Galenus communem esse abluendis omnib. lapidib. lib. de med. secundum genera. Alchindus la uabat aqua boraginis, quod consiliū ego maxime amplector scilicet quando purganda est melancholia. Dosis huius lapidis non loti *Dosis.* est a drac. s. usque ad drac. 1. loti uero a drac. 1. ad drac. 2. & aduertite hoc esse commune omnibus medicamentis, vt ea quæ sunt lota semper in maiori quantitate sumātur, quam illota, eo quod minus purgant. Alex. Trall. dat huius lapidis illoti scr. 3. vel 4. loti uero 5. vel 6. quæ fere est eadem cum Mesues dosi.

Hermodactylus apud medicos duplex est, alter legitimus, alter illegitimus, illegitimus uocatus est colchion & cum sit uenenosus in usu esse nō potest neque debet, sed solum legitimus. Datur hoc medic. ut habetis ex Paulo in decocto, & substantia, ait enim Brasauolus se interdum dedisse hermodactylum edēdū eo modo quo sumuntur castanæ uirides, inuolutum pipere, & zingibus puluere, corrigitur pipere longo, zinzibere, leuistico, & mastiche. Dosis secundū Mesuem est ab aur. 1. vsque ad 2. sed aduertite periculosū esse vsum huius medicamenti solius, quia semper ab ignaris pharmacopolis fit ut capiatur colchicum pro uerō hermodactylo, est tamē tutus usus hermodactyli in pilulis. fiunt enim apud pharmacopolas pilule de hermodactylis.

*Tithymal-
lus.*

Tithymallus qui secundum Plinium, a Latinis dictus est lactaria, eo quod fundat lac, a pharmacopolis hodie vocatur esula minor, & maior, & apud pharmacopolas pro esula utraq; accipitur plerumque omnis species tithymallorum, quorum septem aut etiam plura sunt genera. In usu est tithymallus apud purganda corpora quatuor modis, folijs, fructu, seu semine, succo seu lacte, & radice. Galenus facit efficaciorum succum radice, ponit vero folia, & semen media inter radicem, & succum. Miror cur Auer. non meminerit facultatis purgatoriae tithymallorum, cum tamen sit haec in huiusmodi medicamentis valētissima. Corrigitur cum rebus cordialibus, stomachicis, viscidis, & refrigerantibus, s. ut acrimonia, caliditas, & vis stomacho inimica corrigantur. Dosis radice secundum Mesuem est a caractis. 2. usque ad 7. Lactis uero dosis est a caracto. 1. ad 3. Trall. lib. 4. cap. de angina, dat succi tithymalli recentis, & non exiccati pondus trium filiquarum, Diosc. qui nullam fecit differentiam inter folia, semen, succum, & radicem, dixit iustam portionem esse dimidium acetabuli.

Dosis.

Peplios.

Peplios, seu peplium de quo frequens est mentio apud Hipp. hodie ab officinis uocata est esula rotunda. Isac quidam medicus Graecus sed posterior, qui etiam multa scripsit de re medica, existimauit senam nostram esse peplium antiquorum, sed vehemēter est deceptus, quia multum abest tum virtute, tum etiā forma, sena nostra a peplio ueterum, immo uero cum sit similis virtute peplios tithymallo, est etiam similis & usu & genere, potius, quā sena, sed aduertendum est succum huius medicamenti nunquam dari per se solū, sed semper commisceri aut succo lactucae, aut alicui alteri rei frigidae. quamquam si succus etiam exiccetur, potest cum mulla in pilulae formam redigi, atque ita dari. Dosis est acetabulum in hydromelitis cyathis, Plinius lib. 27. cap. 12. scribit mediam portionem peplii esse mensuram acetabuli in trib. aquae heminis, sed puto ego omnino errorem esse in codice Plinii, quia tres heminae, quae sunt 30. unciae, est improporcionata quantitas ad medicamenti mensuram.

Dosis.

Scammonium.

Scammonium, & diagridium est unum & idem medicamentum apud pharmacopolas, differentia solum est quia scammonium est impreparatum, diagridium uero est scammonium praeparatum. praeparatur autem hoc modo, ponitur in pomo cotoneo exenterato, atque oblitur extrinsecus pomum pasta, demum in furno assatur, atque extrahitur, extracti usus est apud pharmacopolas. Galenus primo de aliment. fac. & 3. de simpl. scribit se, & alios medicos consueuisse dare non solum ipsum scammonium, uerum etiā cotoneum, eo quod cotoneum minus molestiae inferat ventriculo. Id obseruandum est quod ex Democrito docuit Mesues scilicet nomine purgatorii apud ueteres intelligi, scammonium, sed uolo vos etiam aliud scire

vt possitis intelligere Hipp. est enim frequentissima hæc vox apud Hippo. dabis purgatorium infra, dabis purgatorium supra. pro purgatorio infra intelligendum est scammonium: vt dicit Mesues, pro purgatorio supra intelligendus est elleborus albus. Multos præparandi scammonii modos narrat Mesues, quem videre potestis. Sed Orib. 7. collect. & 1. synopseos, nec non ante Orib. Plinius lib. 26. ca. 8. scribit præstare omnibus in corrigendo scammonio aloen, si duobus obolis scammonii addantur drac. 2. aloes, propter quod videbitis pilulis illis adeo cerebratis a Galeno ex colocynthide, & aloen non apponi vllum correctorium, quia Galenus excipit hæc tria medicamenta succo brassicæ, aut absinthii, nam Galenus cognouit aloem, colocynthidis & scammonii esse velut correctorium. Sed circa dosim scammonii est grauissima contradictio Mesues scribit dosim eius esse a grani 5. ad 12. Diosc. uero drachmam 1. vel obulos 4. Oribas. similiter vult dosim esse drac. 1. nec solū Oribas. sed & Paulus secutus Diosc. dixit dosim scammonii esse obolos 4. qui sunt scrup. 2. seu grana 40. hæc contradictio quoniam maxime refert, diu perturbauit medicos, quomodo soluenda sit, & cui adherendum fuerunt aliqui, qui ut tollerent contradictionem, dixerunt aliud esse scammonium Arabicum, aliud Græcorum, & propterea non inconuenire Græcos de suo esse locutos, & de alio Arabes, sed hæc sententia refutata est, quia notæ scammonii Græcorum & Arabum sunt eadē. Fuchsius vt solueret hæc contradictionem dixit scammonium aliud esse adulteratum, aliud sincerum, adulteratum esse id cui miscetur succus tithymalli, ut tradiderunt Diosc. & Plinius, sincerum uero cui nihil commiscetur. Mesues igitur, dicit Fuchsius, loquutus est de adulterato, quia tithymallus additus scammonio facit ipsum ualentius purgare, Græcos autem ait locutus esse de sincero, & propterea non esse mirum si in maiori dosi exhibuerunt, quia aucta non est a tithymallo uis purgatoria, sed neque hæc solutio contradictionis mihi usquequaque probatur, eo quod Diosc. & Plinius, atque etiam alii, perculdubio cognouerunt scammonium adulteratum, & rationi consentaneum est etiam, illis temporibus huiusmodi scammonium fuisse in usu, igitur non est dicendum quod tantum locuti sint de sincero. similiter si uera esset solutio Fuchsi, sequeretur Mesuem non tradidisse nobis dosim veram scammonii, eo quod dat solum in exigua quantitate respectu aliorum. quid igitur dicendum? certe contradictio grauissima est, & dicam quid faciendum sit, & quomodo possimus adumbrate conciliare hos authores. Primum constitutum sit, dosim Mesues non esse umquam transeundam, & licet Brasauol. dicat se interdum dedisse drac. 1. aut drac. s. non est tamen quod semel fortuna bene contigit in omnibus usurpandum, quoniam uide-

Purgatorium infra. & purgatorium supra apud Hipp. ut significat. Scammonium max. corrigi aloem.

Controuersia de dosi.

H. Mercuria. Praelect.

mus. 10. gr. scammonij violētissimè etiam vsque ad sanguinem purgare, quare tutius est Mesuem sequi, quam alios, sed vt cōciliemus hos scriptores, quid dicendum video Paulum, & Oribas. esse sectatos Diosc. qui non fuit medicus cordatus. sed potius empiricus, & vt singularissimus fuit in describendis plantis, sic in exploranda ipsarum virtute parum fuit prudens, & diligens, vnde non est mirandum, quod ipse, qui interdum medicatus est milites, & rusticos, dederit hanc quantitatem, quam secuti sunt ceteri Græci. sed nihil refert nobis intelligere quomodo sint conciliandi, modo sciatis quid vobis in medicina faciendum.

Elaterium

Dosis.

Elaterium siue succus cucumeris asinini maximè potest in expurgandis corporibus & præsertim in ducenda aqua, sed hoc non facit sine noxa, & ideo diligenter corrigendum est cum aromatibus Dosis secundum Mes. est a gr. 12. ad 20. pulueris autem radicis Dosis est a gr. 15. ad 30. decocti ab vnc. 2. ad vnc. 4. scribit Diosc. integram mensuram esse obulum, minimam semi obulum, in infantibus sat esse gr. 4. plura vero periculosa. sed dico non solum in infantibus verumetiam in pueris periculosum esse dare gr. 4. & ad summū soleo ascendere ad gr. 2. vel ij. s. atque hac quantitate vehementer purgat, propter quod non possum laudare Paulum, qui promiscue dat tres obulos elaterii.

Lapis lazuli.

Lapidem lazuli dicit Auerr. esse vehementis purgationis, & timorosa, cuius Dosim ait esse a drach. s. vsque ad drach. 1. Mesues vero dicit Dosim esse a drach. 2 vsque ad drach. 2. s. sed notate hanc Dosim non solum tribuisse Mesuem lapidi lazuli, sed etiam lapidi stellato, qui marchasita dicitur ab ipso, propter quod non est mirū si lapidis lazuli maiorem Dosim fecerit, quā conueniat, dico quā conueniat, quia Dosis ab Auerr. monstrata est tutior, & nobis sequenda.

Antimonium.

Antimonio quod stybi vocabant ueteres non usi sunt maiores nostri ad purganda corpora, sed solummodo ad ornandos oculos, ad denigranda supercilia, vnde Galenus 6. de val. tuen. 12. appellat mulieres *subligas* quæ oculos colebant antimonio, id quod etiam habetis apud Clementem Alex. in lib. Pædagogi. Tempore nostro Theoph. Paracelsus primus cepit uti hoc diabolico medicamento non ad purganda corpora, sed ad iugulandos homines. Dosis qua utitur est a gr. 2. vsque ad 4. sed consulo vobis, vt omnino abstinatis ab hoc medicamento, quia tametsi uideatur per aliquot tempus prodesse, tamen rarissimi sunt, qui vrentes hoc medicamento perueniant ad primam senectam, & hoc non solum Erastus, qui contra Paracelsum scribit, quam plurimis exemplis demonstrauit, verumetiam ego aliquot exempla habeo eorum, qui immaturè petierunt

tierunt uſi hoc medicamento. ſunt plura alia medicamenta purgã
tia, ſed quia non ſunt in uſu, neque frequentia, non recenſebo. Duo
ſolum uolo uos monere, unum eſt, quòd ſemper potius utamini me
dicamentis purgantib. in minima Doſi, quam ſumma, quia tutius
eſt peccare in defectu, quam in exceſſu. Aliud eſt, quòd medicamẽ
ta lenientia dantur unciis, mediocria drachmis, uehementia gra
nis. hæc eſt ferè communis ratio. ſed ſæpe fit, ut etiam utamur le
nitiuis in drachmis, ſed multis, ut mediocribus in ſcrupulis, atq; his
non multis, utimur etiam uehemētibus in ſcrupulis, ſed rariffime,
atque uix fit, ut umquam tranſcendatur ſcrupulus unus.

*De medicamentorum, quæ in mixtionem ue
niunt Doſi. Cap. IX.*



Oſtquam intellexiſtis, quæ ſit meſura ſeruanda medi
camentorum purgantium, quãdo ſola exhibentur,
conſequens eſt, ut intelligatis, qua ratione debeatis
metiri medicamenta, quando ſimul commiſcentur,
quia hic eſt cardo totius huius tractationis. Miſcen
tur purgantia multis modis, uel lenientia lenienti
bus uel mediocria mediocribus uel uehementia uehementib. uel ſi
mul miſcentur lenientia, mediocria, & uehemētia. nunc uideamus
qua arte debeatis meſuram uniuſcuiuſque mixtionis conſtituere:

*Doſis medi
cam. quãdo
ſimul miſco
tur.*

ubi miſcentur lenientia lenientib. ſemper debetis efficere, ut om
nium quantitas ſimul non excedat quantitatem, quæ adminiſtrare
tur a uobis, ſi ſolum unum leniens exhiberetis. E.g. ſcitis caſſiæ Do
ſim eſſe ad ſumum unc. i. ſ. ſi uiliter & thamarindorum, quando
igitur uultis ſimul miſcere thamarindos, & caſſiam, debetis obſer
uare ne utriuſque meſura excedat unc. i. ſ. ſed dicetis, nos hæte
nus id intelligimus, ſed ignoramus an debeamus æquales partes
utriuſque miſcere, an uerò plus unius, quam alterius, quomodo igi
tur. hoc cognoscere debemus hic opus eſt ſolerti iudicio, ut. ſ. æſti
metis facultates ſingulorum lenientium, & uideatis qua facultate
ſit uobis magis opus. quia eius medicamenti meſura debet eſſe
maior, cuius facultate indigebitis magis, adſero exemplum, eſt uo
bis in urinæ ſuppreſſione lenienda aluus, & uultis propter renum
feruorem cõmiſcere thamarindos, æſtimabitis facultates caſſiæ, &
thamarindorum, & quia caſſia prouocat urinam, & thamarindi re
mittunt feruorem renum, uobis uerò magis opus eſt facultate diu
retica, miſcebitis plus caſſiæ, & minus thamarindorum. E g. R. flo

*Doſis leniẽ
tium cū le
nientibus.*

his tamarindi vnc.s. est tamē vnum hoc in loco aduertendū, maxi-
me interdum contingere, vt quando lenientia simul miscentur, alte-
rum alterius hebetet operationem quo in casu augenda erit Dosis
do exemplum, species hieræ retardant operationem cassiæ, quādo
igitur vultis miscere, debetis paulo excedere quantitatem cassiæ,
alioqui vana erit operatio, vt si accipiatis drac.x. cassiæ, & drac. 3.
Hieræ: aut drac. 2. Hieræ, & drac. 1. aut 1 2. cassiæ. Rursum si leniē-
da sit aluus in strāguriā debetis contrarium facere scilicet, miscere
plus tamarindorum, & minus cassiæ, quia ad strāguriā, maximē
valent tamarindi ad obtundēdam acrimoniam. E.g. R. vnc. 1. tha-
marindi. & vnc. s. cassiæ. Quod dixi in his, idem seruandum est in
mistiōe quorumcunque lenientium. Si mediocria mediocribus
sint miscenda, cum hæc omnia trahant particulares humores, vidē-
dum diligenter quibus præ cæteris sit humor educēdus, quo cogni-
to in mistiōe medicamentorum erit plus illius miscendum, quam
alterius, ita tamen, vt numquā omniū mensura simul accepta ex-
cedat dosim consuetam cuiuscunque medicamenti separatim. do
exemplum, est ducenda bilis, & pituita, sed magis bilis, quam pitui-
ta, accipietis agaricum, & rhabar. sed quia horum summa mensura
est drac. 2. vel paulo plus, tota mensura mixti non excedet drac. 2.
vel paulo plus, & quia plus est ducendum bilis, plus est miscendum
rhabarbari, q̄ agarici. E.g. R. rhab. scrup. 4. agarici. scrup. 2. vel 3. &
cum suis correctoriis fiat mixtura, de quibus etiam agam suo loco,
ne vos confundam. Si fortia fortibus sunt miscēda eadem fere pro-
portio est seruanda, quam dixi in mediocribus medicamentis. s. vt
nunquā excedatur mensura consueta, & eius semper plus adda-
tur, cuius facultate magis egemus. E.g. volumus omnes humores
expurgare, quid faciemus? accipiemus ea medicamenta quæ acce-
pit Galenus 5. meth. & primo de comp. med. loc. colocyntidem, &
scammonium, scammonium euacuat oēs biles colocynthis pituitā,
quia uero mensura vtriusq; huius medicamenti non excedit gr. 12.
vel paulo plus, ita etiam nos componemus medicamentum, nō ex-
cedens hanc quantitatem, & quia volumus æqualiter ducere pitui-
tam, & bilem, ea propter accipiemus equale pondus vtriusque. E.g.
scammonii. gr. 6. & colocynt. tantumdem addentes postmodum &
correctoria, & succos, ut ars postulat. Surget hic ingeniosus, & sci-
scitabitur a me an interdum liceat has doses augere, vel minuere,
quia sæpe coguntur medici medicamenta administrare propter cō-
suetudinem ægrorum permista multis rebus. Sunt qui nolunt me-
dicamenta, nisi, vel cum ouis, vel pulte, vel placentulis, vel aliqua
alia ratione, & quia sæpe hæc in quibus ponuntur medicamenta
multa sunt, & varia, est cōsideratione dignum an his in casibus sit
se ruan-

*Dosis fortium
inter se.*

feruanda eadem mensura, res sanè maximè faciens ad praxim. Vt fitis resoluti debetis videre statim, an illud in quo sumendum est medicamētum cōtra operetur medicamēto; necne si contra opere-
tur, augenda est dosis, proculdubio, si nihil contra operetur, est eā-
dem dosi seruanda. operatur autem contra res in qua sumitur me-
dicamentum duobus modis, vel facultate astrictoria, uel sui quan-
titate. E. g. si accipiatiscammonium in cytonio, poteritis paulo
plus scammonij apponere, eo quod cytonium sua. vi adstrictoria
aliquantis per labefactat scammonium: quamquam raro contingat,
ut medicamenta uehementia sic accipiantur. Sic etiam si quis velit
capere in panatella rhab. debetis augere ipsius quantitatem, quia
panatella sua mole aliquantis per minuit uires rhab. & hæc est ratio
cur Galenus in suis illis pilulis de scāmōnio colocynthide, & aloe
uidetur dosim paulo auxisse, quia miscebat ea medicamenta cum
succo brassicæ, vel absinthii. sed quæret aliquis, cur dixerim nostris
temporibus raro in usu venire medicamenta uehementia sola; nā
Hippo. sepiissime uidetur uti ueratro albo solo, scammonio solo,
peplio solo, grano gnidio solo, si Hipp. utebatur, cur etiam nos non
utimur? respondeo id quod etiam alias uos docui, Hipp. ætate ar-
tem componendi medicamenta admodum rudem, & incultam ex-
stitisse, ideo non est mirum si ipse frequenter sit usus medicamentis
solis: accedit etiam, quod eo tempore ueteres non utebantur me-
dicamētis purgantibus, nisi urgente maxima necessitate neque for-
san erant ita uarijs humoribus referti, ut hoc tempore, ut indigerēt
huiusmodi mixtionibus sed utcunq; sit nihil nunc pertinet ad rem.
Vbi miscentur medicamenta lenientia, vel mediocribus, uel uehe-
mentibus, debet utriusque, uel omnium dosi ea esse, quæ solet es-
se quando separatim utimur. E. g. utimur drac. 10. cassiæ, utimur
scrup. 4. vel 5. agarici, uel rhab. volumus miscere, quæ quantitas est
seruanda? eadem in utrisque, quæ in singulis separatim. E. g. ac-
cipiemus drac. 10. cassiæ, & scrup. 4. vel 5. rhab. & miscebimus, simili-
ter accipiemus unc. 3. vel 4. mannæ, & scrup. 4. vel 5. agarici, & mi-
scebimus, sed dicetis, uidetur hoc absonum, si spectemus præcepta
tradita in aliis? Dico nequaquam esse absurdum, & notate ratio-
nem. lenientia nihil aliud agunt, quam quod stercorea ducunt, &
humores in cavitatibus maioribus existentes. medicamenta medio-
cria ducunt proprios humores, vel bilem, uel pituitam, quando si-
mul miscentur neutrum alterius impedit, aut auget operationem, quia
lenitiuum solum ducit stercus, medicamentum purgans solum du-
cit peculiarem humorem, & nisi seruetur hæc mensura, neque
fiet optima purgatio humoris proprii, neque etiam lenietur aluus,
quod dico in mixtione lenientis, & mediocris, idem putate dictum

Solutio.

*Cur raro
utamur me-
dicamentis
uehementi-
bus solis.*

*Dosis leni-
tium in me-
diocribus, uel
uehemen-
tibus.*

Dosis mediocris cum uehementi.

vbi miscetur leniens, & uehemens. Si medicamenta mediocria erunt uehementioribus miscenda quantitas mediocris debet esse consueta, uehementioris minor, eo qui quando uehementiora miscetur mediocribus, commiscantur hoc fine, ut augeant vires medicorium, ea propter debet mediocre esse in consueta quantitate, uehemens autem in minori. E. g. volumus purgare melancholiam elleboro nigro. sed quia uirtus eius est imbecilla, cupimus augere, quid faciendum? miscemus lapidem lazuli, accipiemus quantitatem consuetam ellebori nigri, & quantitatem minorem lapidis lazuli, hoc modo, ut elleb. nigri sint scrup. 4. & lapidis lazuli scrup. 1. cum suis correctorijs, & materia, ut dicitur. est tamen differentia, quia interdum uolumus magis purgare humorem aliquem medicamento uehementi, & uolumus purgare alterum humorem, sed minus, idque medicamento mediocri. hoc in casu debet dosi mediocris minor esse, quam consueta, dosi medicamenti uehementis eadem quae consueta, ut si volumus expurgare pituitam, & bilem, sed plus pituitam, & placeat uobis ad pituitam uti medicamento uehementiori, ad bilem mediocri, ita facietis, accipietis scrup. 2. vel 3. rhab. & scrup. s. colocynthidis, atque ita cum suis correctorijs accommodatissimum proposito nostro medicamentum reddetis. Si lenientia, mediocria, & uehementia sint miscenda, quid agendum? haec methodus est seruanda, ut lenientium media dosi accipiat, uel paulo plus, uehementium uero, & medicorium ea, quae accipitur dum simul ambo miscantur. E. g. Accipiemus thamarind. drac. 4. uel 5. turbith scrup. 4. hermodactyli aur. s. atque ita fiet accommodatum medicamentum ex lenienti mediocri, & uehementi, quo purgabitur pituitam, & melancholiam, sed magis pituitam. Haec est itaque ars, quam si memoriae mandabit, facile erit uobis statim in quolibet proposito componere medicamenta.

Dosis lenientium medicorum, & u. h. meti, simul mixtorum.

An remissum remittat intensum in purgantibus. Cap. X.



Irca ea quae haecenus de dosi medicamentum disputauimus, duo sunt maxima inuestigatione digna: vnum an sicut in alterantibus medicamentis ea, quae sunt remissa remittunt intensum, ita etiam in purgantibus, ea quae remisse purgant remittant uehementer purgantia, hoc enim scire plurimum refert, propterea quod si remissum remittat intensum, uarianda erit dosi necessario. Alterum est, quia semper purgantibus admiscantur

ſcētur alterantia, quæ correctoria dicuntur. De doſi horum viden-
dum eſt, an ſit certa methodus ea purgantibus adhibendi. Circa
primum, vt ſententiam meam explicatam habeatis, duo ſunt ſtatuē-
da, vnum eſt diſſerre purgantia, vel vt conſtituit Auer. in ſine 5. col-
leſt. ſecundum gradus, ita vt alia ſint primi gradus, alia ſecundi alia
tertij, alia quarti, vel quod alia ſint lenia, alia mediocria, alia vehe-
mentia. Secundum ſtatuendum eſt, aliam eſſe rationem remiſſionis
in purgantibus, aliam in alterantibus. In alterantibus eſt remiſſio
propter commixtionem cōtrarii, exemplum, aqua tepida remittit
feruentem, eo quod in aqua tepida eſt gradus frigiditatis, cuius me-
rito remittitur feruor aquæ. in purgantibus non eſt remiſſio gratia
contrarietatis, & ratio eſt, quia omnia purgantia purgant a proprie-
tate ſpecifica, cum autem vna ſit proprietas ſpecifica, huius ratio-
ne non eſt contrarietas, & propterea nō dicitur remiſſum medica-
mentum purgans propter admixtionem contrarietatis, ſed ad opus
medicamenti purgantis requiritur acuitas merito cuius ſtimulatur
natura ad purgandum, dicuntur itaque purgantia alia aliis remiſſio-
ra ratione maioris, aut minoris huiusmodi acuitatis, & hoc eſt, qđ
dicebat Galenus in lib. quos, & quando purgare oportet, & hoc eſt
etiam, quod dicit Galen. omnia purgantia eſſe quodammodo natu-
ræ noſtræ inimica. His itaque duobus conſtitutis, hæc eſt mea ſen-
tentia, purgantia mitiora nō remittere vim purgatoriam vehemē-
tiorum, ratio habetur ex conſtitutis, quia ſi remiſſio in alterantibus
ſit propter actionem contrariam inter remiſſum, & intenſum & in
purgantibus, ut purgantia ſunt, non adſit contrarietas formæ ſpeci-
ficæ, ea propter fieri non poteſt, ut remittantur, alioquin neceſſariū
eſſet nobis fateri medicamenta purgantia non purgare una forma
ſpecifica, ſed contrariis, quod autem non ſit forma ſpecifica purgā-
tium contraria alteri, inde patet, quia hæc proprietas ſpecifica eſt
forma ſubſtantialis occulta, ſubſtantia autem nihil eſt cōtrarium.
Sed diuerſitas, quæ eſt in purgantibus unde naſcetur? dicetis, iam
dixi naſci propter maiorem, uel minorem acuitatem, qua tanquā
inſtrumento proprio utitur forma ad operandum, unde licet ſcam-
monium, aloe, & rhab. purgent unum, & eundem humorem merito
unius, & eiſdem formæ ſpecificæ, eſt tamen diuerſitas inter ipſa,
quia in aloe eſt minima acuitas, in rhab. paulo maior in ſcammo-
nio maxima. Hæc itaque ſit conſtituta ſententia, leniora non re-
mittere uehementiora, & propterea methodum a nobis traditam
eſſe firmam, & inconcuſſam, & propterea poteritis ueſtra induſtria
inuenire in qua doſi medicamenta ueterum ſint uſurpanda, quia
Galenus, & alii omittunt quantitatem. E.g. Galenus 5. methodi ce-
lebrat uſque adeo pilulas ſuas ex agarico aloe, & ſcammonio, ta-

*Medicamē-
tis purgans
qua rōne di-
catur remiſ-
ſum.*

men non proponit dosim, vos hanc methodo poteritis inuenire in qua dosi dari eas oporteat, & sic de aliis.

De alterantibus, quae correctoria uocantur. Cap. II.

De methodo inueniendi dosim corrigetur.



Simplex proportio.

Nunc secundum à nobis propositum discutiamus, scilicet quæ sit ars, & methodus inueniendi quãtitatem medicamentorum alterantium, quæ miscentur purgantibus, & dicuntur correctoria. Miscentur alterantia purgantibus; vel ut retundant nocumenta, quæ naturæ materiæ eueniunt ex usu purgantium, vel ut qualitates primas, aut secundas castigent, vel ut medicamenti facultatem debilem augeant, vel ut vim purgatoriam minuant, vel ut purgans ad peculiarem aliquem locum deducant. Tot sunt causæ, & non plures propter quas alterantia miscentur purgantibus. Sed quia natura in omni mixtione proportionem quandam necessario seruat, sic medicus imitator naturæ, debet in huiusmodi mixtione seruare aliquam proportionem, est vero proportio hæc duplex; vna secundum formam specificam sola experientia inuenta. Exem. g. dicit Mesues, quod scammonium aduersatur cordi præterea inflamat, aperit venas. ambra e conuerso confortat, & roborat cor, chrystallus infrigidat, galla constringit cor, sed quia neque chrystallus, neque galla habent proportionem specificam cum scammonio, ea propter tametsi infrigident, & alia agant, non admiscemus scammonio neque chrystallum neque gallam, sed camphoram, spicam, eo quod hæc præter alias, habet virtutem specificam ad cor, ut & mastix, qui etiam additur ad corrigendum scammonium, quia non solum adstringit aduersus vim apertoriam scammonii, verumetiam proprietatem specificam habet ad cor debet itaque in mixtione purgantium, & alterantium, primo seruari proportio specifica. Alia est proportio secundum quantitatem quæ etiam Mesue fuit incognita, sed sola coniectura rationali peruestigata: Vbi miscenda sunt alterantia purgantibus propter nocumenta euitanda qualitatis medicamentorum nobis aduersæ, debet alterantium quantitas esse æqualis quantitati purgantium; ratio est, quia effectus formæ specificæ non possunt impediri, nisi ab æquali forma specifica, æqualitas formæ specificæ sequitur etiam æqualem quãtitatem. adfero exemplum, vnc. i. magnetis trahit ferrum, si volumus vim eius tractatoriam impedire copulamur ferro

vnc. r. ad amantis, & quia proprietates ad amatis est inimica proprietati magnetis, cum sit in æquali quantitate impedit actionem magnetis, sic etiam ad vitanda nocumenta purgantium, necessarium est, ut correctoria sint in eadem quantitate cum purgantibus, sed aduertendum est, huiusmodi æqualitatem posse seruari in uno, & in pluribus. E.g. Mesues dat colocynthidem cum laudano, & miscet æquales partes laudani, & colocynthidis. si uos uelitis miscere plura correctoria, poteritis et hoc facere, modo omnium simul quantitas non excedat quantitatem purgantis, exemplum, uultis dare gr. 6. colocynthidis, & uultis uti mastiche, camphora, & tragacantha, accipietis gra. 3. mastichis. duo camphoræ, & tantumdem tragacanthæ, ita ut quemadmodum colocynthidis sunt gr. 7. ita horum alterantium quantitas sit granorum 7. Sed dicetis, in hac mixtione camphora refrigerat, & cum refrigeret non corrigit nocumenta formæ specificæ, colocynthidis: ea propter mastix, qui corrigit, debet esse in maiori quantitate, ut. s. seruetur æqualitas formæ specificæ. Respondeo id quod dicit Auer. 8. metaphy. formas specificas consequi proprias temperaturas, & propterea ubi retunduntur temperaturæ propriæ, diminuitur et facultas formæ specificæ, & propterea in mixtione cum a frigidityte camphoræ sit retusa caliditas scammonii, consequenter etiam est retusa facultas purgatoria, & aduersa nobis, & ideo minori eget quantitate alterantis a formâ specificâ. Si fiat mixtio propter qualitates primas, ita ut uelitis addere alterantia ad castigandas qualitates primas purgantis, debet correctorium poni in maiori quantitate, quam purgans. E.g. si purgans, quod dabitis, fuerit calidum in secundo gradu, debent etiam corrigentia frigida esse in secundo gradu, in maiori tamen dosi, nisi interdum contingat uti stupefactoriis, seu frigidis in quarto gradu, quia hoc in casu necessarium omnino est quantitatem minorem esse, propterea Galenus, quando uult retundere facultatem castorei cum opio, non apponit maiorem quantitatem opii, sed in æquali pondere, ubi uero admiscere uult alia medicamenta frigida in secundo gradu, semper apponit in maiori quantitate medicamentum alterans, quare si uelimus refrigerare scammonii facultatem, accipiemus gr. 5. uel 6. scammonii, camphoræ gra. 7. uel scrup. s. uel seminum lactucæ, scrup. s. ita ut seruemus maiorem quantitatem refrigerantis, quam scammonii. Si corrigere uelitis purgans propter secundas, aut tertias qualitates, eadem ratio seruanda est, quam monstrari in corrigendis primis, ut. s. semper in maiori quantitate apponantur. Si uero debent misceri alterantia, ut augeant, uel minuant facultatem, debent esse in minori quantitate, nam si uultis mouere nauem, adhibetis decem homines, quod si non sufficiant

Formæ specificæ sequuntur temperaturas primas.

Quantitas corrigentis qualitates primas.

Quantitas augeatium, uel minuentium facultatem purgantium.

non

non statim adhibebitis alios decem, sed duos, aut tres, sic etiam si volumus. e.g. aloem dare, atque acuere magis facultatem aloes, accipiemus verbi gratia aloes drac. 2. alterantium scrup. 2. atque ita id fiet, quod optamus, ut vis purgatoria aloes augeatur hanc proportionem seruauit Galen. 7. Meth. & 4. de tuenda val. in componenda sua hiera, nam ubi voluit augere facultatem aloes, addit tertiam partem medicamentorum alterantium, quæ possunt augere ipsius facultatem. Idem dicendum de rhab. si eius facultatem velimus augere, accipiemus rhab. scrup. v. spice, cinnamomi, macis ana scrup. s. atq; ita augeatur facultas rhab. & ideo non miremini, quod interdum medici misceant correctoris modo plus, modo minus, quia hoc faciunt propter varias, & diuersas quas habent intentiones, quia coguntur aliis scopis quantitates diuersas proponere. Si volumus minuere facultatem purgatoriam, eandem rationem, quam dixi, seruabimus, ut. s. quantitas alterantium minor misceatur, nam Quintus præceptor Galeni cum haberet in animo diminuere facultatem purgatoriam colocynthis, & scammonij, addidit bdellium, & mastichem, sed in minori quantitate. E.g. vos qui vultis imitari Quintum hac in re, accipietis scammonij, colocynthis ana gra. 3. mastiches bdellij ana gra. 1. ita ut adhibeatis tertiam partem medicamentorum adstringentium, & diminuentium facultatem nimiam purgandi colocynthis, & scammonij. Quod dico de his vehementibus idem etiam putatote dictum esse de mediocribus. Si postremo volumus commiscere medicamenta correctoria, & alterantia, ut perducant ad aliquem locum peculiarem, erunt miscenda in ea quantitate, quæ sit sufficiens ad id agendum, quod optamus, id autem varium erit, quia si purgantia erunt mediocria, sufficiet perducentia esse in octaua portione. E.g. volumus agaricum deducere ad renes, ut purget pituitam renum. accipiemus agarici scrup. 4. acori scrup. s. vel paulo plus, aut minus. Si medicamenta erunt vehementia, quantitas perducentium debet esse in aequali portione, vel paulo plus, sed dicetis cur non minor? audite rationem, medicamenta vehementia dantur exigua quantitate ad grana, vis deducetis ad aliquem locum non potest consistere in parua quantitate, ea propter si velletis horum medicamentorum perducentium minorem quantitatem tradere, vanum esset. E.g. si placeret colocynthidem perducere ad purgandos oculos, dabitur eius grana 7. vel 8. si vultis apponere pulueris foeniculi, vel eufragiæ, gra. 4. nihil efficietis, quia hæc vis non potest consistere in tam exigua quantitate, ideo necessarium est, si accipiat colocynthis gra. viij. tantumdem accipiat corrigentium, vel etiam gra. 10. atque ita efficietis medicamentum accommodatum. Quod in his monstratum est, idem etiam monstratum

puta-

*Quantitas
perducentium
ad aliquem
locum.*

putatote in omnibus alijs. Atque hæc est ars, quam si teneatis non poteritis errare in miscendis purgantibus cum correctorijs. notate tamen hanc regulam, & methodum nostram seruandam duntaxat esse in mediocrib. purgantibus, & uehementibus, quia lenientia non tam exquisitam postulant rationem dosandi correctoria.

De Clystere. Cap. XII.



Adtenus de purgantibus intrinsecus acceptis tractauimus, sed quia hæc, uel accipiuntur ore, uel per anum infunduntur, de iis duntaxat egimus, quæ per os accepta purgant. Itaque ordini nostro consentaneum est, ut vos doceamus, quæ arte debeatis medicamentorum dosim constituere, quæ per anum infunduntur. Sunt uero huiusmodi remedia duplicia, clysteres uocati, & Glandes, siue suppositoria. tractabimus primo de clysteribus. Docet Galenus lib. de sect. venæ aduersus Erasist. & lib. qui medicus inscribitur, huiusmodi remedium indicatum fuisse hominibus ab aue quadam, quæ in Aegypto nascitur, atque Ibis uocata est, hæc enim rostro hauriens salinam maris aquam atque per anum sibi infundens, proluit intestina. beneficio naturæ hoc nobis traditum est, deinde factum est, ut medici diuersimode, & varie sint vsi, & inter cetera narrat Herodot. lib. 2. Aegyptios fuisse maxime omnium hominum sanos, propterea quod utererent singulo mense clysteribus. Sunt clysteres apud medicos duum generum, alii enim communes vocantur, seu lenientes, alii uero medicamentosi: de medicamentosis loquens Oribas 8. lib. Collect. duo genera illorum fecit, acrium scilicet, & mollium, de quib. tractabo paulo post, nunc primum agam de communibus. Vsus horum clysterum apud medicos, ut docet Oribas. varius est, nam utimur primo ad emolliendam aluum, atque ad educendas foeces, quandoquidem ut docet Hipp. lib. de aere, aquis, & loc. nec non 4. de morbis, magnopere interest ad valetudinem conseruandam, ut qualibet die aluus exoneretur ab excrementis, & quia nequaquam utile, & commodum est singulo die medicamenta sumere, quæ aluum molliant, ea propter mitissimum omnium remedium est, & accommodatissimum clyster, ita ut iure dixerit Auic. semper sibi fuisse dilectum clysteris usum. In componendis clysteribus alia accipiuntur loco materiæ, alia uero loco condituræ uocata. In leuibus seu communibus loco materiæ sunt brodia, aqua communis, nam

scribit

scribit Ruffus Ephes. apud Oribas. etiam ex sola aqua sæpe à medicis fieri clysteres: ad hæc decoctum maluarū, lapathij, parietariæ, violarum, mulsa, ferum, lac, hordei decoctum, oleum simplex, hæc omnia sunt, quæ a medicis pro componendis clysteribus communibus loco materiæ vsurpantur. Condituræ loco varia etiam in vsu habentur, olea varia, pinguedines, butyrum, saccharum rubrū, mel, vitelli ouorum, & sal. Sed notate, de vitellis ouorum abusum maximum esse, mea sententia, inter vulgares, qui pro lenienda aluo in clysteribus semper addunt vitellos ouorum, nam cum intentio sit mollire foeces, & educere excrementa, multum abest, vt quicquid emolumenti adferant vitelli ouorum, ea propter maxime fugiendus est huiusmodi vsus, quia potius suo lentore impediunt, & detinent fluxum excrementorum. Vtimur vitellis in clysteribus communibus, quando post medicamenta abluenda sunt intestina, nam eo tempore cum adsit periculum ne ab acrimonia humorum, qui fluxerunt, intestina sint male affecta, & dysenteriam inducant, ideo vtimur vitellis ouorum ad placandam acrimoniam, & obtundendam facultatem stimulatricem humorum. De mensura, & pondere, rerum, ex quibus componuntur clysteres, Ruffus Ephes. apud Oribas. non aliud videtur statuisse, quam quod in mulieribus maior debet esse quantitas, quàm in viris, ita tamen, ut maxima quantitas non excedat tres heminas. i. triginta uncias plus minusue, minima vero quantitas non deficiat ab hemina una. Sed optabit forsitan aliquis intelligere, quæ sit ratio, cur Ruffus statuerit in feminis quantitatem, & mensuram debere esse maiorem, puto ego propter duas causas, vnam quia facultas expultrix mulierum magis imbecilla est, quàm uirorum, unde maiore irritatore opus habet, & consequenter maiore copia indiget clysterum, præsertim lenium, eo quod non minus operantur quantitate, quam qualitate, mulieres aut expultricem facultatem imbecillorem habere inde colligitur, quoniam sunt frigidiores, & humidiores propter quam frigiditatem, & humiditatem dicit Plato 7. de Repub. & Arist. in Polit. mulieres esse infirmiores ad omnia munia, quam sint uiri. altera causa est, quia vterus, & vesica maxime comprimunt intestina, unde fit, vt magno labore possint clysteres permeare intestina, unde nisi copia materiæ intestina aperiantur, non facile introeunt, & propterea frustrantur: hisce duabus causis puto Ruffum constituisse clysteres mulierum in maiori copia esse debere. An modo pertingant ad intestina superiora, an non aliena est speculatio ab instituto nostro. Dosis materiæ, & liquorū ex quibus fiunt clysteres, est a lib. 1. vsque ad 2. etenim in pueris clarum est non eandem copiam esse necessariam, quæ in adultis, ea propter in pueris non excedemus quantitatem

lib. i. in adultis ad minus necessaria est sesquilibra, & quo corpora sunt uastiora, & capaciora, eo etiam debet copiosior esse materia, sic etiam ubi uolumus, ut clysteres diutius intestinis retineantur, minorem liquorum quantitatem administrabimus, propter quod *Galenus* 1. 2. Meth. ult. ad dolores colicos, quando uult, ut clysteres retineantur, non excedit heminam unā liquoris: & castorei, ac opii cyathum unum. Dosis condituræ semper minor esse debet materia, saltem dimidia parte siue conditura fiat ex una re, siue ex pluribus. uerum tamen & in hac re non nihil est diuersitatis, quia quantitas salis, quæ imponitur in clysteribus, est a dr. s. usq; ad dr. ij. butyri, & oleo rû ab unc. j. s. uel ij. usq; ad 6. mellis, & sacchari ab unc. j. usq; ad 4. inter hos terminos modo plus, modo minus condituræ additur, prout alius est magis, uel minus adstricta, aut etiā uis expultrix magis aut minus torpida, in qua re debetis semper egros uestros interrogare, an facile soluantur, an difficulter, quia si facile, debetis semper adhibere in minori quantitate: si difficulter in maiori. & ut habeatis aliquas formas, pro puero talis fiat clyster. R. decocti communis lib. j. sacchari rubri unc. j. s. olei communis unc. ij. salis drac. s. misce. pro adulto ita poteritis facere R. feri uel mulsæ lib. j. s. mellis ros. uel communis, uel sacchari rubei unc. 2. olei communis unc. 4. salis drac. i. misce hæc sunt formæ eorum clysterum, qui cōmunes dicuntur a uulgo: a medicis lenes, & non medicamentosi, quia ut uidere potestis ex eorum compositione, non ingrediuntur medicamenta purgantia. Medicati clysteres, ut mox dicebam ex *Oribas.* uel sunt molles, uel acres; molles sunt ij. quibus utimur, ut testatur *Ruffus*, quando purgare uolumus, utimur etiam in ulceribus intestinorum, in sanguinis sputo, in torminibus, in flatu uentris, in tenesmo, urinæ difficultate, affectibus uteri, atque etiam cum nutrire corpus uolumus. sed aduertendum est, quod tametsi *Ruffus* dicat, clysteres molles adhiberi ad nutrienda corpora tunc tamen non adhibentur ulla medicamenta purgantia. Nutrire clysteres constantissimum est apud *Arabes*, *Græcos* multos, & apud *Celsum*, & *C. Aurelium*, ut alias docui uos. Materia qua utimur in clysteribus mollibus uaria, & multiplex est, decoctum ficuum, & fœnugreci, brodia pingua, brodia capitis castrati, lac, oleum, decocta uaria, & diuersa, prout morbus hoc, uel illud genus auxilij postulat. Condituræ quoque diuersæ sunt, succus alicæ, ptisanæ, tritici, adeps, suillus, caprillus, castrati, gallinæ, butyrum, resina, olea uaria, sal, & aduertite inter clysteres molles adnumerari a medicis, & præsertim *Oribasio*, eos, qui componuntur ex adstringentibus, ut est rosa, myrtus, acacia, bolus ar. trochiscide carabe, & similia, quæ ad adstringendam aluum clysteribus induntur. Dosis materiæ in clysteribus mollibus eadem est, quæ in

communibus, similiter & dosis condituræ, adeo ut parua varietas, vel nulla sit obseruanda, quando componere placebit. clysteres lenes, vel molles, vt tamen aliquod etiam exemplum habeatis, ita poteritis cōponere. R. decocti capitis castrati lib. i. s. butyri vnc. 3. adipis gallinæ vnc. 2. salis drach. i. utimur hoc genere clysterum, quando volumus in dysenterijs, & fluxibus alui prouidere, ne abrandantur intestina, dum excurrunt humores per ipsa. Hoc exemplo poteritis uestro Marte innumeros alios clysteres accommodare. Sequuntur acres, quibus solent medici in variis affectibus vtī, in dolore laterum, in gingiuarum defluxu, in capitis doloribus, in febribus inordinatis, & contumacibus, passionibus somniferis, in difficultate spirandi, in morbis pulmonum, in angina, tetano, morbo comitiali, apoplexia, vertiginibus, lippitudinibus, in arthriticis doloribus, & praesertim in ischiade, in omnibus enim huiusmodi ægritudinibus, & alijs similibus necessarius omnino est usus clysterum acrium, de quibus scribens Ruffus Ephes. apud Oribas. inquit Gallos, Thracas, Italos, & tandem omnes plagarū frigidarum inhabitatores, non sustinere clysteres acres. sed fateor me huius rei veritatem ignorare, & rationē, eo magis, quod quotidiana experientia nos docet rem secus sese habere, quare puto aut errorem esse Ruffi, aut ea tempestate illas nationes diuersa intestina habuisse, quam nunc habent Materia acrium clysterum est muria, quæ etiam in dysenteria vsos esse aliquos medicos cū felicitate memorat Galenus 12. Meth. Praeter muriam, aqua marina garum, decoctū senae, fatureiae, colocynthidos, cnici, centaurei polypodij, brassicae succus, betae succus, & tandem quicquid decocta acria, & stimulantia reddere potest. Conditura similiter horum clysterum diuersa est, etenim olea diuersa commiscuntur medicata, vt est oleum chamomælinum, anethinum, rutaceum, irinum, ad hæc medicamenta purgantia, vt sunt pilulae cochiae, hiera Logod. hiera Archig. hiera colocynt diacath diaphoen, atque alia huiusmodi medicamenta, quæ purgare vehementer solent: adduntur etiam sales varij, vt sal gemmae, nitrum, sal commune. Pondus & mensura materiae, numquam debet excedere lib. .i. vel paulo plus, eo quia huiusmodi materia valde acris est, valde stimulat, & periculum esset interdū, nisi res prudenter agatur, ne exulcerarentur intestina. Dosis medicamentorum debet esse multo maior quantitate medicamentorum, quæ per os sumuntur, & ratio est, quia natura inseruit intestinis facultatem expultricem imbecillinam, ne. s. vt faciunt aues, ita etiam homines perpetuo excernerent excrementa. cum itaque sit valde imbecilla, necessarium est si stimulari debet, vt maioribus stimulis hoc agatur, quod vt fiat, animaduertere debetis in huiusmodi clysteribus.

steribus, eos male facere, qui sine ulla methodo, & ratione commi-
scent olea communia, & pinguedines, quoniam si opus habemus
magna extimulatione proculdubio huiusmodi rebus emplasticis
obtunditur, & magnopere hebetatur facultas stimulatix aliorum
medicamentorum. Pro ischiade si placet vobis clysterem acrem
componere, ita facietis. R. folior. calamenthi, satureiæ ana m. i. cē-
taurei maioris m. s. colocynth. i. petia ligatæ drac. i. fiat decoctio s.
a. in aqua communi deinde R. dicti decocti lib. i. olei rutacei vnc. 3.
diacath. vnc. i. hieræ logod. drac. 3. salis drac. i. misce. hic est clyster
accommodatus tum ad omnes affectus veterinosos, tum maxime ad
ischiadicos. Pro decoctis vero clysterum communium, & mollium,
si sint herbæ, ex quibus debetis facere decocta, dosis erit m. iij. vel
v. si sint semina, dosis erit ab unc. s. usque ad unc. i. s. si flores, a P. ij.
usq; ad v. Hæc itaque est methodus, quam seruare debetis in com-
ponendis clysteribus, & decoctis. Circa quorum vsum notandum
est, quod scribit Oribas. ex sententia Mnesithei. lib. 8. collect.
cap. 38. frustrari operationem clysterum tribus modis, uel quia
non recipiuntur, uel quia non retinentur, uel quia reddi non pos-
sunt, atque hæc omnia contingunt modo propter malam admini-
strationem contingit, frustratio est, uel quia nimis calidus est cly-
ster actu, uel quia nimium salis habet, aut quia nihil, aut quia non
est ea quantitas, quæ necessari est. propter quod danda est opera,
vt semper in debita quantitate, atque aliis debitis conditionibus
administretur.

De suppositorijs.

Cap. XIII.

Est clysteres succedunt suppositoria, quæ a Græcis, &
præsertim Hippocrate, frequentissime dicuntur
καλαροι. Latini appellant glandes, fuerunt etiam in-
ter latinos, qui vocarint collyria, vt habetis apud
Columellam lib. 6. cap. 6. Utuntur medici huiusmo-
di remedio in quinque casibus; unus est, quando
ætas vel consuetudo, non sustinet clysteres; pueri dum lactant ra-
rissime possunt clysteres sustinere, ea propter medici coguntur
uti glandibus, similiter sunt aliqui, qui mallent quiduis perferre
quam clysteres, ratione huius consuetudinis utuntur supposito-
rijs: Alius casus est, quando a clysteribus offenduntur, ut sunt
qui hæmorrhoidas habent, aut aliqua ulcera in ano, in quibu-
dum non licet uti clysteribus, confugiunt medici ad supposito^s

ria. Tertius, quando clysteres, vel medicamenta non operantur, sæpe enim vobis contingent, vt immissus clyster non reddatur, aut medicamenta tard a sint in operatione, & tunc vtendum est suppositorijs. Quartus, quando a clysteribus aliquid mali timetur, vt mulieres dum sunt prægnantes, dum nuperrime pepererunt solent offendi ex clysteribus, & ideo tunc ad suppositoria est confugiendum. Quintus & vltimus, quãdo a capite deriuare, aut aliquo modo purgare intēdimus, sic enim in affectibus capitis veteriosis, in affectibus præcordiorum consueuerunt medici vti hoc auxilio. Sunt glandium tria genera, aliæ enim sunt lenes aliæ mediocres, aliæ vehementiores. Lenes aut sunt simplices, aut commixtæ, simplices sunt, quæ fiunt ex melle solo, ex axungia porcina, ex ficu arida inuerfa, ex radice brionæ, betæ, brassicæ excorticata, ex sapone. narrat Galenus 10. de simplic. quendam fuisse, qui pro pueris conficiebat glandes ex stercore murium, sed iure irridet hanc superstitionem, eo quia, vbi habemus remedia familiaria, & accommodata, fatuum est confugere ad peregrina, & sordida, facimus etiam glandes simplices ex allio, vt in pueris, qui sæpe torquentur flatibus ad quos discutiendos facimus suppositoria ex alio solo. Forma suppositoriorum, quæ sit, puto vnumquemque scire, facimus enim ad lōgitudinem 4. vel 5. digitorum, in formā pyramidis, ita vt possint, & ratione ætatis, & corporis sine molestia immittit. Glandes lenes cōpositæ plerunque fiunt ex melle, ex modico salis, additur etiam interdum extrinsecus oleum. Et istæ sunt glandes, quæ ab officinis dicuntur communes. In his omnibus non est fere necesse, vt ordinetis dosim, quia sat est dicere. R. suppositorium commune. verumtamen si etiam placeat apponere dosim, est ab vnc. j. mellis, vsque ad vnc. ij. plus. minusue, salis vero a drac. s. vsque ad drac. i. Glandes mediocres sunt hæ, quæ parantur quidem ex melle tamquàm ex materia communi, sed adduntur etiam medicamēta mediocria, non graua, vt est nitrum, crocus, species hieræ, agaricus, sena, & similia, quæ docuimus iam mediocria esse. Dosis mellis in hisce glandibus solet esse communiter, vt etiam dixi in alijs, ab vnc. j. vsque ad vnc. i. species vero, vel condituræ, quæ apponuntur, debēt habere proportionem octauæ, vel decimæ partis. E. g. R. mellis cōmunis vnc. j. s. specierum hieræ drac. j. s. nitri, salis communis ana scrup. j. misce, & fiat suppos. hæc est forma suppositorij cōmunis, secundum quam poteritis poscente vlu alias vobis componere. Glandes vehementiores sunt illæ, quæ componuntur ex melle, atque ex medicamentis grauioribus, & utimur his in affectibus veteriosis, in apoplexia, epilepsia, in doloribus aurium, & dentium. utimur etiam in maximis doloribus, & uigilijs. Quæ ingrediuntur hæc suppo-

suppositoria, sunt elleborus vterque, euphorbium, colocynthis scammonium, castorium, opium, nitrum, sal gemmæ. In his componendis, quoniam medici quærunt maximam facultatem, ea propter in ipsis apponitur minor quantitas mellis, ita ut numquam excedatur unc. j. mellis; ubi uero cum melle miscenda sunt purgantia, portio medicamentorum, numquam debet excedere decimam, uel duodecimam partem mellis, immo uero medicamenta purgantia numquam excedere debent scrup. s. uel scrup. j. E. g. in lethargo, uel caro si componenda est uobis glans, ita facietis. R. Elleb. albi, scammonij, ana gr. iiii. nitri, salis, ana gr. 6. mellis unc. j. misce, & fiat suppositorium. & notata medicamenta, quæ purgant, & ingrediuntur suppositoria, fere semper debere esse in minori quantitate, quam dum ore sumuntur, ubi uero est animus componere suppositoria ad somnum conciliandum, debet alia proportio seruari, & notate hoc in casu necessariam esse maiorem medicamentorum stupefacientium quantitatem, quam dum ore sumuntur. E. g. R. opij gr. xij. castorei gr. iiii. mellis unc. j. misce. non apponitur sal, nec quicquam aliud, quod stimulet, quia si debent hæc suppositoria operari, necessarium est, ut diu maneant in intestinis. Sed optabit quis intelligere, quare in suppositorijs conficiendis purgantia in minori, aut æquali copia sumantur, quam si ore capiantur, stupefacientia uero in maiore quantitate? puto ego hanc esse causam, quia purgantia solida ponuntur in suppositorijs, & cum habeant uim acerrimam, & maxime stimulantem adhærent intestinis, & ea facile uellicant, ubi sumuntur ore, aut sumuntur colliquata, aut commixta plurimis alijs, a quibus acrimonia ipsorum obtunditur, ea propter dum ore sumuntur, descendunt per intestina ualde castigata, & permixta, ut non possint lædere, uel difficulter, secus est dum integra induntur intestinis, & ipsis adhærent; Cur uero maior stupefacientium copia sumatur, diuersa est ratio, quoniam stupefacientia omnia, ut nostis, frigida sunt, & crassa, sique operari debent, necessarium est, ut ad actum deducantur, utque ipsorum facultas per totum corpus distribuatur, si pauca esset quantitas, statim facultas ipsorum extingueretur, & ideo necessarium est, ut in maiori copia accipiantur.



Hactenus de iis medicamentis, quæ tam per os quam per anum purgant insigniter. Sunt alia medicamenta, quæ tametsi non purgant proprie, dicuntur tamen quodammodo purgare, quorum usus, & componendi modum maxime utile erit intelligere. Primum locum inter hæc obtinent, quæ a medicis populari quoddam vocabulo dicuntur caputpurgia, quia caput purgent: natura enim cum intelligeret cerebrum propter sui frigiditatem debere semper excrementis scatere, & ut dicit Hipp. esse veluti receptaculum pituitæ, ideo multas vias, multosque canales fabricata est, ut possit pars preciosissima, atque diuinissima perpetuo ab excrementis, & sordibus emundari, & ideo, ut dicit idem Hipp. lib. de structura hominis, & lib. de glandibus, fecit aures, oculos, nares, & palatum, ut præ ceteris usibus, haberent etiam hunc, expurgandi cerebrum; sed inter has vias, quæ maxime inferuiunt huic muneri, sunt nares, & palatum, quod videntes deinde medici excogitarunt medicamenta, quæ purgarent per aures, aut oculos, propter duas causas, vnam, quia in his ductibus positi sunt duo sensus omnium nobilissimi, qui sane offenderentur, si per medicamenta purgantia eo traherentur humores: alteram, quia meatus isti sunt admodum angusti, ita ut magna difficultate etiam opera grauiorum medicamentorum possint excrementa cerebri expurgari. fuerunt itaque a medicis duntaxat excogitata remedia, quæ caput purgant per palatum, aut nares. Quæ purgant per nares communi nomine a medicis dicuntur errhina, quæ per palatum apophlegmatismi, officinæ, & vulgares appellant masticatoria. Quæ per nares purgant, aut purgant attrahendo, & dicuntur nasalia a medicis, aut concitando caput, & appellantur sternutatoria. Nasalia, aut purgantia attrahendo, componuntur, aut in forma solida, aut liquida, quæ componuntur in forma solida, solent pro materia habere resinam, ceram, vitellos ouorum affatos, butyrum. forma qua utimur in componendis hisce medicamentis, est forma collyriorum, componuntur enim ad longitudinem duorum, vel trium digitorum in pyramidis formam, ita ut in nares possint immitti, & detineri. Medicamenta, quæ prædictis permista, faciunt nasalia, sunt maiorana, salvia, rosmarinum, nigella, carpesium, pyrethrum, elleborus albus, niger, castoreum. Quantitas quæ adhibenda est in his componendis est, ut medicamenta redacta in pulverem commisceantur
resinæ

resinæ, & ceræ, vel butyro, secundum proportionem quintæ, vel sextæ partis, sic enim poteritis facere pastā, ex qua deinde poscente vsu plura nasalia faciatis. R. maioranæ, saluiæ, ana scrupu. j. s. nigellæ scrupu. s. ellebori nigri, castorei, ana gr. 5. butyri, vitelli oui asfati, ceræ ana dra 2. m. & fiat pasta, & aduertite, vt semper in componendis his medicamentis intelligatis, quæ sint grauiora, & minus graua medicamenta, quia semper debetis minorem quantitatem sumere medicamentorum grauiorum, maiorem mediocrium. Liquida nasalia fiunt ex succis, varij autem sunt succi, ex quibus parantur, succus cyclaminis, brassicæ, maioranæ, anagallidis, succus betæ, & præsertim succus radicum betæ, est enim iste succus potentissimus, & vbi vultis uti, numquam vtamini solo, quia expertus sum, sæpe huiusmodi succum dementare homines, & cognosco illustrissimum Principem, cui ex vsu huiusmodi succi fere ablatus est ex toto odoratus. Quantitas, qua solemus uti horum succorum solet esse ab vnc. s. vsque ad vnc. j. pro vice. Modus sumendi est, vt per infundibulum infundatur per nares, sed mihi magis placet, vt manu acceptus succus, vel vase attrahatur intro naribus, sed dicetis, nonne periculū est, vt iste succus attractus exeat in palatum? est sane periculum, ea propter solemus uti quodam remedio, vt. s. eo tempore, quo iste succus attractus est in nares, ore detineatur aqua, sic enim fit, vt plenis existentibus faucibus aqua, nullus pateat exitus succo in palatum attracto per nares.

Sternutatoria autem fiunt semper ex medicamentis in puluerem redactis, quia si debent excitari sternutamenta, necessarium est, vt vis cerebri expultrix maxime stimuletur, ad qđ opus est medicamentum, quod possit, & mora, & substantia sua mittere vapores in cerebrum, qui stimulent, id quod sane agunt pulueres, agunt quoque interdum & fumi, & præsertim acriores. Materia ex qua fiunt isti pulueres, est sinapi, castoreum, ptarmica, euphorbium, piper. Modus vtendi est, vt vel pulueres isti per arundinem, vel per pennam insufflentur in nares, vel vt pyxis supponatur naribus, & deinde ex ea attrahatur per nares puluis. Quantitas huius medicamenti non mēsuratur, sed est ad placitum, quia cum materia sit attrahenda per nares, manifestum est, quod in pauca quantitate attrahenda est. Similiter dico de succis, cōponuntur enim succi ex diuersis rebus seruata ratione, quam dixi, deinde attrahitur modicum per nares. Sed si etiam vultis aliquam habere quātitatem, sat erit, vt utamini singula vice unc. j. uel ij.

De apophlegmatismis. Cap. 15.



Apophlegmatismi seu masticatoria componuntur ex variis medicamentis, atque materia quadam certa, cui commiscentur medicamēta, vel parantur etiam hæc medicamenta simplicia, ita vt nullam habeant commixtionem. Interdū sola charta masticata prouocat sputum, mastix similiter, terebinthus coctus, passulæ masticate solæ; atque vtimur huiusmodi solis masticatoriis, quando placet nobis citra vllam capitis alterationem pituitam euocare.

Masticatoria uero, quę non simplicia, sed uariis rebus commixta in vsu sunt, communiter apud medicos consueuerunt pro materia recipere, vel mastichem, uel ceram, uel terebinthinam, uel passulas, vel caricās; Veteres uero, ut testatur Galenus 2. de med. local. 2. consueuerant etiam uti pro materia melle, & passo. Præter materiam, multa alia sunt medicamēta, ex quibus hoc genus remediorū conflari solet, ut est pyrethrum, nigella, macis, staphisagria, cubebe, piper, sinapi, gingiber, nitrum, anisum, foeniculum, acorum, & plurima alia, quæ iccirco masticatoriis miscentur, ut sua facultate caput penetrantia, eliquent pituitam, atque per os deducant. Proportio quæ seruatur in huiusmodi medicamentis, solet esse pro ratione illius finis, quę optamus, ut scilicet si uehemēter uelimus educere, calida eligamus, sin ab oculis, ea sumamus, quæ oculos respiciunt. Materię dosis communiter non solet a medicis præscribi, sed dici, cerę, & mastichis q. s. ueruntamen potest aliqua certa quantitas statui, e. g. si materię media pars respectu aliorum medicamētorum capiatur exemplū. R. cubebarum, pyrethri, ana drac. 2. nigellæ drac. j. macis drac. j. s. cerę seu mastichis vnc. s. misce, & fiat mast. hoc enim compositum est ex media parte materię, & medicamentorū, nam hæc medicamenta, ut docebo, quando modum componendi tradā, exquisite teruntur, & trita cerę, aut mastichi igne eliquatæ commiscentur: quamquā autem dixerim mediam debere esse partem materię, non est tamen certa hæc mensura, quia interdum potest addi portio materię, interdum minui. Circa vsum masticatoriorum duo sunt notanda, vnum quod quando plus medicamentorum, quam materię sumitis, curetis post vsum masticatorii os ablui tepida vel frigida, ratio est, quia hæc medicamēta calefaciunt mirifice palatum, ut si caliditas non compescatur frigida ablatione periculum fit, ne interdum vratur. Alterum aduertendum est,

est quod monuit Archigenes apud Galenum 2. de med. loc. 2. scilicet, utendum esse masticatoriis capite inclinato uersus terram, atq; interdum aperiendum esse os, ut scilicet masticatione deducta in palatum, pituita possit exire.

De expectorantibus.

Cap. 16.



Is, quæ purgant per os, duo etiam adijci possunt, scilicet expectorantia uocata, & uomitoria, eo quia tantum hæc non sit uera expurgatio. ut dixi de aliis, est tamen euacuatio maxime apud medicos usurpata. Quæ per pectus educunt materiam tres conditiones habere debent, unam ut excitent tussim, quia

cum eâ, quæ sunt in pectore sola tussi educi possint, nisi hunc motum efficiamus, minime possunt euacuari. Altera conditio est, ut leniant asperam arteriam, & dilatent, quia nisi aspera arteria obediat mollita, & dilatata, frustra tussis excitatur. Tertia, ut attenuent, atque incidant, sunt enim humores, qui latent in pectore plerumque crassi, & uiscidi, ea propter necessarium est, ut attenuentur, & incidantur, quia uero necessarium est, ut hæc medicamenta, uel paulatim ingrediantur asperam arteriam, uel in transitu adhæreant parietibus asperæ arteriæ, iccirco duobus modis parantur, uel liquidiora, uel crassiora. nec miremini, a me dictum esse medicamenta expectorantia ingredi asperam arteriam, quoniam, ut habetis apud Hipp. si recte recordor, lib. de cordæ, & apud Galenum 3. de placitis, manifestum est, rerum potabilium semper aliquam portionem in asperam arteriam deriuari, idque exemplo ostiarum demonstrabat Hipp. quæ si potent coloratam aliquam potionem, & statim iugulentur, apparet pulmones, & asperam arteriam esse colore infectam. Materia ex qua solet componi huiusmodi genus medicamentorum solet esse ex simplicibus mel, uel saccharum, sed quia sæpe loco mellis, uel sacchari utuntur medici serapiis compositis, uarii sunt illi syrapi, quibus pro materia utuntur, ut est syrup. de liquiritia, de Hyssopo, de prassio, & alij pectorales vocati, de quibus suo loco. Medicamenta, quæ huic materiæ commixta faciunt pectoralia, eclegmata a Græcis uocata, ab Arab. loch. sunt amygd. dulces, & amaræ, succus liquitiæ, succus farfaræ, tragacantha, penidiō radix ireos, radix enulæ, præterea asarum, myrrha, cubebe, anisum, & multa alia, quæ enumerantur a Galeno 3. vel 4. de simpl. Modus & proportio seruanda in componendis his eclegmatibus, est, ut

materiae tertia, vel quarta pars accipiat, medicamentorum vero due, vel tres partes, ita tamen, vt quando accipimus acriora medica-
menta, plus materiae admisceamus. E.g. si in solidiori forma eclegma
facere volumus, ita facimus. R. amygd. dulc. vnc. s. rad. enulae coctae,
contusae, & cribrate, drac. 3. succi farfaræ, liquiritiæ, ana drac. 1. sac-
chari vnc. s. misce & fiat eclegma. In liquidiori forma sunt eclegma-
ta ex serapiis nuperrime monstratis. postulate vsu solidiorum ecleg-
matum accipitur vnc. s. plus minusue, & sumitur qualibet hora; liqui-
diorum autem accipitur cochleare vnum. omnia vero non statim de-
uoranda sunt, sed paulatim, & paulatim deglutienda.

De vomitorijs. Cap. 17.



Væ ad uomitum concitandum medicamenta paran-
tur, eandem facultatem habere debent, vt uirtutem
expultricem excitent, & retentricem infirment, exci-
tant autem expultricem, quæ modice acria sunt; he-
betant autem retentricem, quæ emplastica sunt, quæ
humectant, quæ dilatant, vis enim retentrix, vt nostis,
posita est in siccitate, & desiccate partium, qua propter quæ uomitū
ciere debent, non solum qualitate debent hoc facere, sed etiam
quantitate, quantitas autem horum remediorum metienda est ex
potentia eorum medicamentorum, quibus utimur, sunt autem me-
dicamentorum, quæ ad uomitum usurpamus, tria genera, vnum le-
nium, secundum mediocrium, tertium vero vehementiorum. Lenia
vomitoria sunt penna oleo tincta, & in os immissa, oxymel simplex,
aqua hordei cum oxymellite, aqua tepida, nam maiores nostri, qui
forſan nimis ventridediti erant, in frequentissimo vsu habebant vo-
mitiones, adeo ut rari eſſent, qui ſaltem ſemel in menſe non uome-
rent, & ad uomitum excitandum in frequentissimo uſu habebant
aquam tepidam; immo in quolibet cœniuiſio offerebatur aqua cali-
da, & frigida, non alia ratione, quam vt qui uolebant, poſſent aqua
calida ad uomitum uti. Eorum quæ uomitum excitant quantitas
debet eſſe multa, ſcilicet a lib. 1. uſque ad 2. & 3. quo fit, ut non poſ-
ſim eos laudare, qui quantitatem quandam ſtatuentes omnium uo-
mitiorum, poſuerunt eam eſſe ſex unciarum, nam hæc lenia uomi-
toria niſi detis in magna quantitate, retinentur, & uomitum nul-
lo modo mouent. Mediocria ſiunt ex floribus anethi, ex flori-
bus geniſtæ, a triplice, ſemine rapi, radice betoniæ: quæ co-
quuntur modo in aqua ſola modo in aqua, & oleo, atque propinan-
tur

tur ad mensuram saltem lib.j. Modus faciēdi hæc vomitoria est per decocta, nam accipitur vna pars horum medicamentorum, & decem partes aquæ, vel simplicis, vel aquæ, & olei, & fit decoctio ad consumptionem quintæ, vel sextæ partis, additur etiam interdum his decoctis oxymel. & notate oxymel. fere communem esse materiam omnium vomitoriorū, quia acumine aceti proritatur virtutem expultricem, mellis autem tenacitate, & lentore, retentricem debilitat. Vehementia vomitoria sunt ex bulbo vomitorio vocato, ex succo raphani, ex semine genistæ, ellebo.albo, atq; hæc, vel in substantia dantur, uel in decocto. In decocto modus componendi est, ut accipiat medicamentum ad sūmū vomitorij unc.s.aquæ unc. iij. uel 5. sicq; bulliant ad consumptionem quartæ partis, deinde propinecur, si autem succi exhibeantur ad unc. s. uel ad unc. j. exhibentur: excipio tamen elleborum, quia de elleborismo suo loco tractationem utilissimam, & magnam vobis tradam.

De diureticis. Cap. 18.



Ipp. 4. de morbis, qui liber sæpissime a me citantur, quia refertissimus est antiqua, & magna medicina, scribit, quatuor a natura factas esse vias, per quas excrementa euacuantur, os scilicet, anum, vesicam, & nares. De medicamentis, quæ euacuant per tres partes iam docui quantitatem seruandam in ipsorum compositione, non erit ab re si etiam pauca addā de quantitate seruanda in compositione eorum, quæ purgant per vrinam. Quæ omnia sunt substantiæ tenuis, acria, vt plurimum calida fere semper, atque hæc, uel in puluere sumuntur, uel indecocto, decoctum autem fit, uel in aqua, uel in brodio. ubi in puluere sumuntur medicamenta hæc, dosis solet esse a drac. ii. usq; ad 6. & semper post ipsorum vsum superpotatur, uel modicum vini tenuis, & albi, uel modicum brodi. ubi autem sumenda sunt in decocto, siue sit brodium, siue sit aqua, semper brodij, & aquæ quantitas debet esse decem, uel sex decim partium, medicamentorum autem partis vnius. Exemplum sit istud. R. asari, smirnij, sem. apij ana drac. iij. rad. petros. rad. tœnicali ana vnc. s. cicerum rubeorum vnc. j. aquæ communis lib. iij. bulliant ad consumpt. quartæ partis, nam vt hoc obiter doceam, hæc medicamenta, quæ tenuia sunt, & calida, non debent multum ebullire; quia faciliter, & citissime facultas ipsorum dissipatur. Quantitas quæ sumitur horum est ab vnc. v. usque ad x. Quod dico de purgan-

tibus per vrinam, idem quoque existimandū est de medicamentis,
quæ menses mouent.

De purgantibus extrinsecis. Cap. 19.



Equitur modo, vt, postquam de purgantibus intro acceptis tractaui breuiter doceam vos extrinsecorum quantitatem, sed prius est intelligendum, quomodo medicamenta extrinsecus apposita possint purgare corpora nostra, etenim ex vna parte videtur hoc admodū absonum esse, quoniā si medicamēta purgare debent, vt suo loco intellexistis, necessariū est, vt a calore natiuo cōminuantur, & cōminuta actuentur. si extrinsecus adhibeantur, proculdubio non possunt comminui, & propterea, cum nequeant in actum reduci, non videntur posse corpora purgare. accedit etiam huic auctoritas Galeni 4. de simpl. primo, quo in loco dicebat medicamenta cuti apposita nequaquam penetrare, eo quia prohibentur ab ipsius cutis duritie, & dēsitate. si non possunt ob cutem penetrare, non videntur etiam posse purgare. Ex altera parte videtur esse experientia, quia sunt quædam medicamenta, vt est vnguentum de cyclamino, seu de arthanita maius, quod quidem purgat, vnde non possumus negare, quòd etiam extrinsecus adhibita purgēt corpora. accedit his auctoritas Orib. 7. coll. 4. qui scribit Plithonicum, & Dioclem medicos consueuisse medicamentorum admotione extrinseca atque etiam odorata corpora purgare, imo addit, etiam pedum ablutione facta cum decocto ellebori. Pro resolutione huius rei dicendum est, non omnia medicamenta extrinsecus adhibita posse corpus humanum purgare, quia nec rhabarbarum nec agaricus, nec alia huiusmodi medicamenta id vmquam agent, sed solum uehementissima, cuiusmodi est granum gnidium, seu mezereon, ob cuius frequentem vsum scribit Oribas. loco citato, Asclepiadas vocatos esse Gnidios, vnde etiam notare debetis, quando Hipp. scripsit ad Gnidios, non ad Insulanos illos scripsisse, sed ad medicos sic appellatos ob frequentem vsum grani gnidij. Tale etiam medicamentum est colocynthis elleb. scammonium, cucumis asininus, euphorbium: hæc enim, vt dicebat Galenus, & vt etiā alias docui vos, sunt venenosa, & deleteria, ea propter sicuti venena extrinsecus adhibita solent propagari in corpus, vel per qualitates spirituales, vel per vapores, atque sic interimere animalia, pariter etiam dicādum est, hæc medicamēta venenata per suas
qualitates

qualitates facultatem immittere in corpus, vbi postmodum operentur atq; humores euacuent: bene verum est, duo requiri ad hoc, vt medicamenta purgent extrinsecus apposita: vnum, vt minutissime conterantur, deinde etiam, vt diu permaneant supra locum. possumus addere & tertium, vt locus super quem ponenda sunt, exco-rietur parum, vel gladiolis minutissimis perpungatur, etenim sicuti videmus piper contritum si parti decorticatæ superponatur vlcerare. & operari, ac medicamenta caustica citius penetrare, & agere sicutis prius pungatur, atque medicamenta diu ibi detineantur, pari pacto idem existimandum est, de purgantibus, quæ si contrita, & cuti expunctæ apponantur, ac apposita diu retineantur, possunt etiam corpus expurgare, id quod manifestissime patet ex usu illius medicamenti quod nuperimè vobis indicaui, scilicet vnguenti de arthanita maioris, hoc enim experientia probatur, si supra ventriculum ponatur, atque ibi detineatur, uomitū ciere, si vero supra umbilicum, potius aluum mouere. Quantitas horum medicamentorum haud quamquā certa definita est a medicis, ppter ea, quod quæ extrinsecus applicantur medicamenta, etiam si in paulo maiore quantitate capiantur, aut nullum detrimētum, aut exiguum admodum faciunt, qua propter etiam vos poteritis horum medicamentorum magna quantitate uti, sat est, quod semper debent esse in dupla quantitate maiore, quam sumatur ore.

De medicamentorum extrinsecus alterantium dosi. . Cap. 20.



Nunc artem vobis edocebo metiendi alterantium quantitatem, appello autem alterantia, quæ sine ulla euacuatione corpora nostra a pristina qualitate ad aliā transmutant: fit vero hæc transmutatio tot modis, quod intellexistis esse genera qualitatum, primo mutantur corpora secundum primas qualitates, quando calefiunt, frigeant, exsiccantur, & humectantur. secundum secundas, quando ex duris fiunt mollia, ex densis rara, secundum tertias, quando aperiuntur, clauduntur meatus. secundum quartas, quando uel liberantur a uenenis, uel alio aliquo pacto liberantur a qualitatibus medicamentorum occultis. Hæc itaque alterantia, uel recipiuntur sub forma liquida, uel solida, sub liquida sumuntur decocta, uina omnia, mellea, & saccharea, ut syrapi, succi, olea, & tandem quicquid sub genere liquorum continetur. Solida au-

da autem medicamenta sunt electuaria, pulueres, semina, grana, vnguenta, cerata, & alia huiusmodi: hæc vero, vel possunt administrari extra corpus, vel in corpore: de extrinsecis non est necessariū vt vnquam multum solliciti sitis, in expendenda ipsorum mensura, quoniam vt alias docui vos, errores, qui contingere possunt in quantitate extrinsecorum metiendā, parum aut nihil detrimenti corporibus nostris adferūt: verumtamen etiam in his est aliqua ratio vobis sequenda, ne scilicet irrideamini, eo quia si. E.g. pro digito curando libram olei ordinaretis, res esset digna risu, similiter si pro vniuerso corpore curando vnc. j. aquæ, vel olei præscriberetis, res esset incongrua; quare etiam in his est aliqua ratio vobis ineunda, habebitis autem rationem hæc remedia mensurandi, si expendatis an medicamenta sint vobis ordinanda toti corpori, an alicui parti, an partibus, si toti corpori, & medicamenta sint liquida, vt sunt balnea aquarum dulcium, balnea oleorum, & decoctorum, veluti ordinantur in spasmo, in doloribus nephriticis, colicis, debet ea a vobis remediorum quantitas præscribi, in qua possint tota corpora immergi, & hæc mensura non describitur libris, vel vnciis, sed vel mastellis, vt Patauij. vel aliquibus alijs pro regione, mensuris maximis, Si sint linimenta facienda toti corpori, mensura accipitur, vel vnciarum, vel ad summū libræ, habetis sanctissimum illud exemplum Mariæ, quæ cum voluisset vngere corpus Christi, libram vnguenti accepit, igitur vbi vngere corpora ægrorum placebit mensura non excedat librā. i. linimenti. Si parti sint applicanda alterantia. & liquida sint, tunc libris res agenda est. E. g. si abluendum sit caput, vel lacte, vel oleo, vel vino, vel aquis, mensura erit a lib. v. vsque ad x. quod si res agenda sit vntione, sat erit; ab vnc. ij. vsque ad iij. ordinationes vestras componere. Si autem pluribus partibus medicamenta sint adhibenda, veluti quādo fiunt infessus in mulieribus atque etiam in viris, medio modo incedendum est, vt scilicet intra hos terminos quantitatem vestram sumatis. Hæc brevis ratio pro medicamentorum extrinsecorum vsu vobis satis superque esse potest.



De alterantibus intro assumptis. Cap. 21.



Aeterum alterantia intrinseca aliam dosandi rationem exposculant, in quibus componendis id, quod & in aliis medicamentis docui, faciendum est, vt scilicet diligenter consideretis quæ debeat esse basis medicamenti componendi, quod preparans basim, & quod remouens impedimentum, nam in quolibet

medicamento composito tria hæc ingrediuntur: semper maior portio basis debet esse, quam aliorum, secundo loco preparantium, tertio eorum, quæ remouent impedimentum. Secundo non sat est huiusmodi vniuersalem tenere rationem, sed cogitandum est semper in quo gradu sint medicamenta quibus vti debetis. iam enim abunde docui uos gradus, & graduum cognitionem. Si alterantia, quæ intrinsecus adhibenda sunt, sint liquida, & sint a primo gradu usque ad secundum, primarum qualitatum quantitas debet esse ab vnc. 4. usque ad lib. 1. etenim si excederetur huiusmodi quantitas, medicamentum non alteraret, sed potius euacuaret. exemplum est de sero lactis, quod in magna quantitate purgat, similiter aquæ thermæles si intra hos terminos sumantur alterant, si quantitas magna sumatur, euacuant, excipienda sunt ab his medicamenta liquida, quæ apud Pharmacopolas habentur, vt sunt syrups, succi, quorum omnium dosim luculentissime docebo in sequentibus. Si solida sint medicamenta, quibus debetis alterare, atque non excedât hos gradus, dosis est ab unc. s. usque ad unc. 1. s. ut est saccha. ros. viola. conserua citri, cichorei, borrag. Hæc cum alterent non excedunt secundum gradum. Si fuerint autem medicamenta a secundo gradu usque ad tertium, atque sint liquida, dosis est ab unc. 1. usque ad 3. si solida, multo minor debet esse quantitas, ita ut sit a drac. 1. usque ad drac. 3. nisi tamen medicamentum, quo uti debetis, habeat facultatem nobis aduersam præter manifestam, hoc dico, quia crocus non excedit secundum caliditatis gradum, verumtamen si drac. 2. dentur croci, ut refert Serapio, & Auic. iugulabit egrum ridendo. & aduertatis, in componendis uestris medicamentis, ut non respiciatis tantum primas, uel secundas qualitates, sed etiam aduertatis diligenter qualitates totius substantiæ. Quæ alterant a tertio usque ad quartum gradum, in multo minori quantitate sunt usurpanda, eo quia quæcunque sunt in quarto gradu, & præsertim intenso, omnia fere sunt uenenata, aut proxima uenenis. Vnde huiusmodi medicamenta numquam exhibenda sunt ad summum, ultra xx. grana. etenim si uel piperis, uel sinapis, uel opii mensuram

suram maiorem exhibeatis, quam praescriptam, erit iugulare agros, quare horum medicamentorum, quae alterant in quarto gradu, a 4. gra. vsque ad xx. sunt mensuranda, nisi tamen haec medicamenta habuerint secum substantiam, quae refrangant huiusmodi gradus, & facultates, ut sunt allium, & cepa, nam nemo est, qui impune non utatur multo maiori quantitate, nec tamen offenditur, quia refrenata est facultas, ea propter si succum uel allii, uel capae exhiberetis in ea quantitate, procul dubio maximam noxam perciperent aegri. Quae alterant secundum secundas, & tertias qualitates, ferme sunt omnia mensuranda ea methodo, quam monstraui prius, quia ut docui suo loco, qualitates secundae, & tertiae semper sequuntur primas, ita ut si uobis erit, uel emolliendum, uel condensandum, uel prouocandum urinas, debetis semper respicere gradus primarum qualitatum, & secundum mensuras illorum graduum metiri secundas, & tertias qualitates.

De dosi alterantium à proprietate occulta. *Cap. 22.*



Verum in usu eorum medicamentorum, quae a proprietate occulta iuuant, multo difficilior est ratio inueniendi mensuras, eo quia sicuti occulta, & immanifesta est nobis huiusmodi facultas, pariter non potest cognita, aut certa esse nobis mensura: verumtamen, ut etiam caecorum instar in horum usu non ambuletis, statui breuissimis uerbis de his facultatibus aliqua uos docere. Galenus, etenim sexto in sextum Epid. Com. 5. huiusmodi proprietates rerum tradens, docuit in quatuor generibus rerum eas reperiri, primo in medicamentis purgantibus, quia ut indicaui suo loco, quae purgant, a tota substantia, & quadam occulta proprietate purgant. Inueniuntur praeterea haec proprietates in alimentis, quia alimenta nutriunt, quia occultam quandam, & a tota substantia similitudinem gerunt cum nutrito, sic frumentum est nutrimentum humani corporis, hordeum iumentorum. sic dicit Lucretius. Barbaras pecudes nutrirī cicutā, & de innumeris uerum est, quod dicit Galenus, proprietates occultas reperiri in alimentis. Insunt tertio haec facultates rebus maleficis: sunt autem haec duum generum, ut scribit Galenus; uel enim venenatae sunt, ut uenena ferarum, uel maleficae, ut venena aliorum medicamentorum, & corporum. Insunt quarto haec proprietates in remediis rerum maleficarum, quae & ipsa

ipſa duum ſunt generum , aut enim ſunt remedia uenenorum ferarum, & dicuntur theriaca , aut ſunt remedia uenenorum in aliis medicamentis, & corporibus, & dicuntur alexipharmaca, de quibus luculentiffime, & primus omnium tractauit Nicander uetuiſſimus rei medicæ ſcriptor . Ita ut ſecundum Galenum ſex ſint genera dotata huiusmodi proprietatibus, ſcilicet, medicamenta, alimenta, uenena ferarum, medicamenta uenenata, alexipharmaca, & theriaca. Sed uideo ſtatim aliquem ueſtrum eſſe dubitaturum, non exacte a Galeno fuiſſe enumerata omnia corpora, in quibus reperiuntur huiusmodi proprietates. nam ſunt plurimi lapides, qui proprietates miras habent, & iuuandi, & nocendi, ut eſt Lapis Bezaar, Lapis ætites, cornu unicornis. hæc habent quidem proprietates, ſed non ſunt uenena, non alimenta, nec ſub ullo alio genere comprehenſa, ut nec oſſa. nam caluaria humana in epilepſia curanda traditur mirifice ualere, ruruſum fuit ſententia omnium ferè ueterum, Aſclepiadis, & Archigenis, & Auerr. 5. Colleſt. cap. 19. mēbris membra iuuari. do exemplum, Aſclepiades apud Galenum 8. de Local. 8. ſcribit, iecur Lupinum mirifice hepaticos iuuare a tota ſubſtantia. ſic etiam ſcribit, uentres gallinæ ſtomaticos maxime iuuare, & tandem, ut ſcribit Auerr. experientia comprobatum eſt, mēbra a ſimilibus membris corroborari: huiusmodi proprietas eſt occulta, & a tota ſubſtantia. ueruntamen non uidetur poſſe conſtitui in ullo genere horum ſex, quæ ex Galeno enumerauimus. Reſpondeo, quod ad oſſa, & lapides attinet, debere quidem, & poſſe reduci ſub genere alexipharmacorum. nec ualet, alexipharmaca ſolum ea eſſe, quæ aduerſus uenena aliarum rerum adhibentur, quia etiam ſi uſus alexipharmacorum hic ſit præcipuus, ueruntamen utimur etiam ipſis ad uenena, quæ in corporibus noſtris gignuntur, ut bolo armeno ad febres peſtiferas, ſimiliter lapide lazuli, utimur etiā lapide bezaar ad febres uenenatas, adeo ut poſſint omnia huiusmodi remedia aliquo pacto reduci ſub genere alexipharmacorum. Sed quid de iis, quæ ratione ſimilitudinis conueniunt? duo poſſumus reſpondere, unum, quod ſcribit Galenus 11. de ſimpl. quo in loco ſermonem habens de uentre mergi, & gallinæ, nec non de lupino iecore, inquit, ſe huiusmodi facultates ſæpe exploraffe, ueruntamen numquàm inueniſſe, quod iuuent, neque quod uenter gallinæ ſtomaticis proſit, neque iecur lupi hepaticis, ita ut cum ex ſententia Galeni, hæc res non inueniatur uera experientiis, poſſit etiam negari. alio modo reſpondere poſſumus, huiusmodi omnia, quæ iuuāt propter ſimilitudinem, reduci poſſe ad alimenta, quia alimenta nutriunt ratione ſimilitudinis totius ſubſtantiæ, ſic etiam poſſumus dicere, quod ratione huius ſimilitudinis alimentaris membra iuuent

membra. Cum itaque tot sint genera rerum praedictarum occultis proprietatibus, de purgantibus non est, quod amplius loquar, quia vobis, ni fallor, monstraui omnes mensuras, de venenis etiam non est, quod expectetis quicquam aliud, quia esset monstrare viam homines ingulandi, quod quidem piaculum est, & a medici Christiani professione alienissimum. Solum igitur docebo aliquam rationem mensurandi alexipharmaca, theriaca, & membra a similitudine operantia. Dosis, & mensura rerum, quae propter similitudinem operantur, debet capi secundum modum, quo propinantur, quia vel dantur in pulveres quemadmodum ut plurimum fit, vel in succo, quocunque modo dentur, cum sint similia, & ratione similitudinis etiam possint quoquo pacto nutrire, mensura potest esse a drac. i. usque ad ii. ut si pulvis tunicae interioris ventriculi gallinae alicui fit exhibendus, exhibeatur a drac. i. usque ad drac. ii. similiter pulvis iecoris lupini hac mensura poterit exhiberi, eo magis si exhibeatur solus, quia si exhiberetur una cum alijs, ut solet fieri, quando pulmo vulpinus exhibetur cum saccharo viol. in affectibus pulmonis, tunc in minori quantitate exhibetur. E. g. vnc. s. sacchari viol. & drac. s. vel drac. j. pulveris pulmonis vulpini. Se dicetis, quando uti volumus solo pulvere, quomodo agendum est ne pulvis ille retineatur, & non penetret? si aegri sint sine febre, detis cum vino, quia vinum perducit ad locum determinatum, si cum febre, detis cum brodio, vel aqua accommodata, modo eadem quam dixi mensura servetur. Atque idem etiam dictum putatore de omnibus alijs medicamentis, quae proprietate occulta succurrunt varijs morbis.

De Alexipharmacis siue Theriacis. Cap. 23.



Eterum de alexipharmacis, & theriacis ardua sane est: provincia inveniendi quantitatem: eo quia si rationem spectemus, nullam plane habemus: si veterum auctoritatem, ex ijs nulla certa inueniri potest ratio: quoniam si smaragdi dosim consideremus, volunt esse usque ad gran. vi. si cornu vnicornis quantitatem intueamur, volunt esse ad gran. iiii. Lapidis Bezaar dosis minima adfertur a scriptoribus, immo refert Arnaldus Villanovanus se vidisse quendam lapidem, qui propinatus ad granum. i. per tres hebdomadas finiebat tumores durissimos; ita ut nulla certa ratio videatur posse inueniri, qua huiusmodi medicamentorum doses statuamus: verumtamen hac etiam in re aliquid nobis periclitandum

tandum erit; idque vt efficere possimus, sunt nonnulla primo examinanda circa naturam alexipharmacorum, nam siue dicamus alexipharmaca, siue alexiteria, siue theriaca, nihil in praesenti refert, vt monuit Galenus 5. de simpl. 18. hoc enim nomine intelligo ea omnia remedia, quae curant venena, siue intra corpus nostrum generentur, siue extra mittantur. Primo autem considerandum est, nunquid haec remedia sint venenata, an salutaria, & vtrum indiscriminatim, & quocunque modo liceat his medicamentis vti. Galenus 5. de simpl. 18. de his longum sermonem instituens, dicebat ea medicamenta, quae alexipharmaca dicuntur, venena tollere, vel euacuando, vel alterando, quae euacuant euacuare, aut per attractionem, aut per dissipationem, & quae euacuant per attractionem, aut attrahere ratione caloris, aut ratione proprietatis totius substantiae, quae alterant aut alterare per qualitates manifestas, aut a tota substantia. Praeter haec, duo alia dicit Galenus maxima animaduersione digna; vnum, alexipharmaca media esse inter corpora, & venena. Alterum, alexipharmaca si a corpore venenato sumantur, prodesse, si a sano, nocere. Haec memoriae mandauit Galenus loco citato. Auerr. autem 5. collect. 23. de hisce medicamentis, quae ab ipso, & Arabibus Bezaartica dicuntur, sermonem faciens, quinque maxima consideratione digna docet; vnum est medicamenta haec operari, vel permutando naturam venenorum sua qualitate, vel attrahendo, aut tota substantia. Alterum, huiusmodi medicamenta non curare, neque quicquam boni efficere, nisi a corpore venenato sumantur, quo tempore inquit Bezaartica qualitatem corporibus inferre venenis inimicam, propter quam ipsa alterantur, ita vt huiusmodi alexipharmaca dicantur curare per accides. Tertium dicit Auerr. quod si homo sanus vtatur hisce medicamentis, sunt ipsi perinde ac venena; exceptis quibusdam, vt semina citri; & similibus. Addit quarto, errare eos medicos, qui existimarunt, Bezaartica esse media inter corpora, & venena, eo quia medium, & extrema sunt eiusdem generis, si sint eiusdem generis, ergo similia, quare non poterunt corpora, si sint similia, curari, quia, vt vbique tradit Hipp. curatio fit per contraria. Postremo inquit Auerr. aliam esse causam adferendam cur haec remedia sanis ob sint, & venenatis ualde profint, & haec ratio est, quia duas habent operationes, alteram quando recipiuntur in corpore venenato, alteram quando in non venenato, nam vbi in sano corpore recipiuntur, operantur, vt venena, vbi in corpore venenato, operantur vt contraria venenis, & quia potuisset aliquis occurrere Auerr. absurdum videri idem medicamentum contrarias edere operationes, respondet, non inconuenire ratione variae corporum dispositionis, vt eadem medicamenta contrarias

edant operationes. Hic est discursus Auerrois, ex quo, & ex Galeni nuperrimè allata sententia potestis colligere, hæc alexipharmaca esse neque prorsus salutaria, neque prorsus læthalia, sed media, & qua sunt læthalia, assimilari venenis, qua uero salutaria, corporibus. Illud etiam colligere potestis citra omnem controuersiam. Bezaartica iuuare quidem venenatos, nocere autem non uenenatis, qua re ita constituta, surgit grauis difficultas inueniendi quantitatem horum medicamentorum, eo quia si suapte natura ueneni non sunt expertia, sique sanis corporibus adhibita nocumentum inferunt, maximum periculum imminere uidetur, si paulo plus, quam conueniat de ijs exhibeatur, & ut dixi, ab ipsis authoribus non sunt nobis expectanda pōdera harum rerum, quia uaria, & diuersa sunt. Ut tamen aliquid certi hac in re a nemine tacta habeatis, illud primo statuo, quod ubicunque a scriptoribus inuenietis pondera Bezaarticorum descripta, ijs semper utamini, & ratio est, quia si scribit Galeni 1. de med. per genera 18. hæ proprietates non habentur ulla methodo, sed sola experientia, quare qui experiuntur has facultates, etiam experiuntur mensuras, ideo necessarium est, ut experientatoribus fidem habeamus, uerum quoniam sunt plurim, aquorum mensuram non habemus nobis relictam, ideo in his cogitandum est, primo an debeamus uti intrinsecus. an extrinsecus, si intrinsecus uidendum est, deinde an sint simplicia an composita, rursus si simplicia, an præter facultatem uenenorum debellatricem, habeant etiam facultatem euacuandi, aut non. Si simplicia sint, & facultatem euacuandi habeant, dico adhibenda esse in minori quantitate secundum dimidiam partem, quam exhibeantur ad purgandum, do exemplum. bolus ar. ut habuistis, quando de purgantibus agerem, purgat a drac. 1. vsque ad drac. 2. lota, illota uero a drac. s. vsque ad drac. 1. s. ubi igitur uultis uti purgatoria bolo aduersus uenena, debetis accipere mediam partem drachmæ, ut scrup. 1. s. ratio uero cur debeat sic metiri hæc quantitas, est, quia bezaartica intrinseca, ut dicit Galenus 5. de simplic. curant uenena alterando, ut alterent, non debent perturbare corpora, & ideo non debent offerri in ea quantitate, qua solent purgare. Si sint simplicia, & nullam facultatem habeant purgandi, dico posse in maiori quantitate offerri, sed diuersa esse, (neque enim dubium est, quin scriptores duos bolos faciāt purgatoriam, & non purgatoriam) quando offeruntur corporibus uenenatis, & quando sanis quando uenenatis semper offeruntur in dupli maiori quantitate, quam in sanis, do exemplum. Nicander aduersus uenenum spumæ argenti dar myrrhæ obolos. 2. vos etiam si corpus erit uenenatum, dabitis hanc myrrhæ mensuram, si erit utendum myrrha in corpore non uenenato, sat erit drac. 1. & quod dico

de myrrha, applicare potestis omnibus aliis. Si medicamenta fin^t composita, hic magno etiam iudicio opus est, quia alexipharmaca composita, ut docet Galenus 3. de simpli. 23. componuntur sæpe ex uenenis, propter quam rationem dicuntur media inter uenena, & corpora. cum itaque componantur sæpe ex uenenis, diligenter erit inuestigandum, an medicamentum alexiparmacum, quo uti debetis multum habeat medicamenti uenenati an parum, an nihil, quia si nihil habet uenenati, quod tamen raro contingit, potestis uti in quantitate drac. i. usque ad 2. & plus, si autem habeat multa uenenata admixta, uidendum est, an corpus cui administrare debetis sit sanum, an uenenatum, si sit venenatum, debetis administrare, secundum quantitatem theriacæ præscriptam, si sanum, secundum mediā quantitatem, capio exemplum theriaca, cuius quantitas, quæ aduersus uenena administratur est, drac. i. hæc igitur erit præscripta dosis in omnibus similibus, quando adhibere debetis corporibus uenentis. si corporibus sanis administranda sit, sufficit quantitas drac. s. & hoc est, quod dicit Galenus 5. de simpli, alexipharmaca in corporibus sanis administrata maiori quantitate, quam conueniat, maxime nocere: quod si dicatis Marcum Imperatorem, ut refert Galenus lib. de theriaca ad Pison. continuo usum esset theriaca, & magnam utilitatem percepisse, dicendum est, eum semper usum fuisse in multo minori quantitate, quam usus suis fuisset, si fuisset uenenatus. Si alexipharmaca sint composita ex paucis rebus uenenatis medio modo incedendum erit, ut scilicet in corporibus sanis, & uenenatis paulo plus exhibeat, quam ubi multum uenenati est ipsis permixtum. Hæc itaque est ratio inueniendi dosim, quando intro sunt sumenda. Vbi extrinsecus est utendum, non multum diuersa ratione est incedendum, nam huiusmodi omnia medicamenta operantur extrinsecu adhibita, ut dicit Galenus, vel quia attrahunt caliditate, vel proprietate occulta, si attrahunt caliditate, ut est allium, debent administrari extrinsecus in febre magna in pauca quantitate, ne scilicet dum volumus curare venenum, febrem augeamus, & propterea, qui utuntur in febribus pestiferis oleis istis alembicatis maxime calidis, debent parcissimè uti. Vbi febris non adest, in paulo maiori quantitate adhiberi possunt. Similiter etiam dicendum est de ijs extrinsecis, quæ proprietate attrahunt uenena, ut scilicet. expendamus an hæc sint admodum uenenata, an non si admodum sint uenenata, in exigua admodum quantitate sunt usurpanda. E. g. si uolumus uti cantharidibus, hæc sunt maxime uenenatæ, attrahunt uenena a proprietate, sed quando uolumus uti ipsis, uel medicamentis, quæ ingrediuntur, debemus in exigua admodum quantitate uti, ut si dosis sit cantharidum apud Hipp. iiii. uel x. granorum, extrinsecus non utamur

mur ijs, nisi ad granum. j. uel i. sed dicetis, cur est adeo paucā quantitate horum extrinsecus vtendum? hęc est ratio, quam etiam refert Galenus 5. de simpl. 118. scilicet huiusmodi medicamēta esse aduersissima, & propterea magna prudentia, ita ijs est vtendum, vt nō lædant, immo, uero uidetur Galenus, eo loco maxime, ab horrere huiusmodi omnia remedia, quę sunt aduersissima. Sed uideo uos statim esse dubitatu- ros, quia Galenus 11. de simpl. ubi tractat de dracone marino, inquit, in scorponis ictu si scorpio affricetur maxime iuuare, & in sese trahere totum uenenum, uerumtamen scorpio est aduersissimus naturę nostrę, quare non uidetur sanum esse id Galeni consilium, quod extrinsecus aduersissima alexipharmaca non sint usurpanda. dico dupliciter, uno modo, quod Galenus, quando damnat alexipharmaca extrinsecus adhibita, quę sunt maxime aduersa, loqui de ijs exhibitis in corpore non uenenato, quia ubi non adest uenenum in corpore, cum facultas medicamenti uenenati sit potētissima, facile superās corporis nostri facultates, operatur ut uenenum, & propterea maxime nocet: ubi autem uenenum fuerit corpus, solum operatur aduersus uenenum: alio modo dici potest, scorpium adhibitum, & affricatum parti commorsa posse adhiberi duobus modis, vel uiuum scilicet, vel mortuum: si uiuus affricaretur, proculdubio nocere posset, quia sic est aduersissimus, sin autem affricetur mortuus, nullum detrimentum inferre potest, sed magnam utilitatem, quia cadauer scorpij, est ex sese ueneno denudatum, ubi autē affricatur ratione similitudinis totius substantię, attrahit in sese uenenum illud, quod parti commorse inest, atque hęc uidetur fuisse Galeni sententia, & 11. de simpl. & primo de antidot. Est igitur hęc ratio vtendi mensuris eorum medicamento- rum, quę alexipharmaca dicuntur, quę etsi non videatur vsque quaque certa, vt dixi, excusare uos poteritis cum in rebus occultis id faciatis, quod melius fieri potest.



De dosi medicamentorum , quæ apud seplasiarios habentur, siruporum scilicet, confectionum, conseruatum, puluerum. Cap. 24.



Ntequam caput de modo componendi aggredior, vt perfecta fiat de dosibus tractatio, putauit utile, & iucundum vobis futurum, si etiam dosim eorum medicamentorum, quæ apud Pharmacopolas habentur, traderem. sunt autem eorum alia, quæ extrinsecus, alia, quæ intrinsecus administrantur. Extrinsecus, ut olea, cerata, unguenta, emplastra, quorum omnium mensuram non est, ut longo sermone doceam, sed sat est vobis intelligere, quod ubicunque pars aliqua affecta expostulat medicamentum extrinsecum, debere ea quantitate adhiberi, qua totam partem affectam cooperiat, atque hoc est potius opus chirurgi, quam medici. Quæ intrinsecus capiuntur, uel sunt liquida, uel solida; si liquida, aut purgant, aut alterant, ut sunt syrups, succi, aquæ, & tandem omnia quæ, uel melle, uel saccharo liquida conficiuntur. Solida uero, aut sunt confectiones, aut conseruæ, aut condita, aut pulueres, aut loch, aut pilulæ, aut trochisci. A liquidis itaque incipiamus alterantibus, ut sunt syrups, quorum quantitas sumitur a modo utendi, quia si debemus uti solis syrupis alterantibus, dosis est, ab unc. .s. usque ad unc. .ii. si uero debeamus uti cum aquis, communiter non solent medici pertransire unc. .ii. & aquarum unc. .iii. uel unc. .5. unde potestis intelligere, si aquis solis utendum sit, dosis sit ab unc. .5. usque ad viij. si cum syrupis usque ad .iii. uel .5. sunt tamen inter syrups alterantes, qui in minori quantitate dantur, ut sunt syrups ad somnum conciliandum instituti, ut est syrupus de papauere, est enim communiter eius dosis ab unc. .s. usque ad unc. .s. Qui sint syrups alterantes nostis, ut est syrupus de endiuia, de cichoreo. s. simpl. & compos. de succo borrag. de farfara, de prassio, de beton. de stœcade, syr. bizant. de arthemisia, de eupat. de mentha, de absinth. de nymphæa, myrtinus, citon. ros. recens ex rosis ficcis, hi sunt, qui communes habentur apud pharmacopolas, & quidam alij. Syrups purgantes sunt, syr. ros. sol. mel ros. sol. syr. de cichoreo cum rhab. syr. uiol. sol. syr. de polypodio noster, de epithymo Mesues, succus ros. syr. de pomis compos. horum dosis est, ab unc. .iii. usque ad 5. nec miremini maiorem esse dosim purgantium, quam, alterantium quia hi syrups sunt ex rebus leniter euacuantibus

bus compositi, nec possunt, nisi multa quantitate offerantur, corpus mouere. Inter hæc liquida sunt, nonnulla etiam medicamenta, quæ propriè syrupi non sunt, vt oxymel simplex, & scyllit. oxisacchara, succi varij, vt miua citoniorum, rob de berberis compos. & simpl. rob nucû, rob de ribes comp. & simpl. diamorõ vtimur his raro solis, sed plerunque cum aquis, vel decoctis, est dosis eorû ab vnc. j. vsque ad vnc. j. s. & notate, veteres medicos huiusmodi syropos non habuisse, sed loco horum vlos esse succis radicum, herbarum, & fractuum, quos ut potestis uidere apud Galenum 6. de local. melle componebant, atque ita utebantur: sunt enim apud Paulum, & Aetium multa huiusmodi, quorum alia dicuntur propomata, alia poriones suaues, alia potiones vtiles. Propomata, vt habemus apud Alex. & vt in meis varijs lect. docui, erant vt plurimum vina medicata, condita aromatibus, herbis, & radicibus, & vocabânt propomata, quia vt docet Plinius, instituta erant, vt præpotarentur ceteris cibis, quo excitarent appetitum. Potiones vtiles, & iucundæ, vt docet Paulus, lib. 7. cap. 15. fiebant ex succis vna cum melle, nec vinum miscebant, quia huiusmodi potiones in vsu erant pro febricitantibus, fiebant enim ex succis pomorum, prunorum, cerasorum, & tandem ex omnibus succis fructuum dulcium, & suauium. Inter solida medicamenta, primo sese offerunt confectiones. Fuchsius, qui diligentissime tractat medicamentorum compositiones, appellat confectiones omnia semina, & aromata, quæ saccharo condiuntur, & hoc nomen apud nos est popolare, vt appellemus huiusmodi confectiones: sed apud pharmacopolas, apud Arabas, apud Cordum, confectiones vocantur illæ, quæ propriè apud Mesuem electaria dicuntur, & nomine confectionis, possumus intelligere quicquid ex pluribus medicamentis componitur cum melle, vel saccharo. dixi ex pluribus medicamentis, ad differentiam conseruarum, & conditorum, quæ ex vna sola re, & ex saccharo, vel melle fiunt. Sunt confectiones apud pharmacopolas quatuor generum, aliæ dicuntur opiatæ, aliæ aromaticæ, aliæ lenitiuæ, aliæ solutiuæ: opiatæ appellantur omnes illæ, in quibus opium, vel aliud soporiferum ingreditur, vt est, diaolibanum Nicolai. Zaranæa, seu Musa ænea, vel Egetæa Mesues, Philonium maius, siue romanum Nicolai, Philonium Mesues, persicum Mesues, requies Nicol. trifera magna Nicol. athanasia, aurea alexandrina, diacodion, theriaca Androrecens. Esdra antidotus ex Aetio. Tot sunt opiatæ confectiones veræ, quibus vtimur ad somnum conciliandum, dosis harum est, a scrup. s. vsque ad drac. j. nam dum vtamur his confectionibus, solum in casibus maxime necessarijs, pauca datur quantitas, vnde non possum satis mirari Mesuem,

fuem, qui philonii, secundum descriptionem hamech, det a drac. 2. vsque ad aur. 2. nam in hac confectione tertia pars est soporifero-
rum, unde numquam auderem dare vsque ad drac. 1. Notandum
est, apud Cordum, & apud plerasque nationes appellari etiam con-
fectiones opiatas nonnullas, in quibus nullum soporiferum ingre-
ditur, sed solum aromata, & medicamenta calefacientia, & exic-
cantia: quarum omnium cōfectionum vsus est in affectibus uentri-
culi, & uteri frigidis, huiusmodi sunt triphera maior Phenonis, tri-
phera saracena Mesues, triphera persica, confectio anacardina,
diacastoreum Nicol. Micleta Nicolai, elect. de Baccis lauri, diafa-
tyrion. Dosis harum est, a drac. 1. vsque ad drac. 2. Aromaticæ con-
fectiones sunt, quæ componuntur ex aromatibus, & saccharo, quæ-
ue institutę sunt ut plurimum ad corroboranda viscera & ad omnes
affectus frigidos, ut est aromaticum ros. aromaticum gariophyl. di-
ambra, diamusculus dulcis, & amarus, dianison, diacalamentum, dia-
spoliticum, diatrion pipereon, diacyminum, diacinnamomum, dian-
thum, diamargariton calidum, & frigidū, diagalanga, diacurcuma,
dialacca, diapenidion, diaireos, diatragaganthum, calidum, & fri-
gidum, diaprassiu, diatrion sandalon, diazingiber, lætificans Alman-
foris, confectio liberans, electuarium Iustinum, elect. de gemmis,
confectio cordialis, electuarium Plyressarcoticum, confectio Al-
chermes, Dosis harum omnium communiter est, a drac. 1. s. vsque
ad drac. 3. Conditæ, vel conseruę sunt, ut dixi, herbę, uel radices,
uel fructus, uel semina, quæ conseruantur in uariis liquoribus, nam
sunt multa, quæ neque sicca, neque uiridia, possunt conseruari, &
tamen necessarium est, omni tempore ipsis uti, itaque inuenerunt
medici rationem ipsa conseruandi, & propterea dixerunt conser-
uas. Corpora, & liquores quibus utimur ad conseruas, sunt ace-
tum, sal, oleum, cera, mel saccharum, apud pharmacopolas nullus
alius fere liquor est in usu ad conseruas præter mel, & saccharum:
ueteres cum carerent saccharo nostro depurato, utebantur melle
solo, nos frequentius utimur saccharo, quam melle. Sunt conser-
uę, quæ apud pharmacopolas habentur, conserua saluie, anthos,
sacch. ros. borrag. uiolarum, & buglossatum, quæ appellantur qua-
tuor conseruę, conserua cichorei, menthę, endiuie, citri, tam
corticis, quam succi, acetosę, beton. citoniorum, nenuph. sorbo-
rum, cornorum, acorus conditus, myrobal. conditi. Dosis harum
est ab unc. s. usque ad unc. 1. s. Confectiones lenitiuę appellantur
apud pharmacopolas illę, quæ clementer, & sine ulla uiolentia
mouent aluum, & purgant, & dicuntur lenitiuę, quia in ipsis nul-
lum ingreditur medicamentum ualidum, ut est scammonium, colo-
cynthis. Sunt confectiones lenitiuę hæ, diaprunis lenit. diaca-

tholicum, hiera Galeni, diacassia cum manna, & sine manna, diasena lenit. diasebesten lenit. cassia extracta cum senna, & sine senna, & aduertite fieri etiam cassiam extractam pro clysteribus quæ alio modo componitur, & non est inter lenitiua, electuarium lenituum vocatum est etiam ex his. Dosis horum est, ab vnc. s. vsque ad vnc. j. vel ad drac. x. Confectiones sol. sunt illæ, quæ recipiunt scammonium, colocynthidem, turbith, & similia. medicamenta vehementiora, vt est electuarium de succo rosarum, diaprunis sol, diasebesten sol. diasena sol. confectio hamech, elect. de psyllio. elect. indum maius, & minus, elect. de epithymo, catharticum Imperiale, diaturbith, diacarthamum, diaphenicon, benedicta sol, elect. Eleusoph. vel Episcopi. hiera Logod. hiera Pachij, hiera Archig. hiera de colocynthide. Dosis est a drac. ij. vsque ad drac. iiij. Pulueres etiam varij in vsu habentur apud Pharmacopolas qui alias solent vocari species, quarum aliæ sunt aromaticæ, aliæ quæ purgant, aliæ quæ alterant. Species purgantes sunt, species hieræ simplicis, hieræ Pachij. senna præparata. Dosis est a drac. j. vsque ad drac. ij. & notate apud complures pharmacopolas reperiri species separatas plurimorum medicamentorum, quæ etiam inueniuntur compositæ: ea propter si quando vobis placet vti potius speciebus, quam compositis, seruate semper hanc proportionem, vt tertia tantum parte vtamini specierum respectu medicamēti ex illis compositi. do exemplum, dosis hieræ est a drac. iiij. vsque ad drac. vi. Si placebit vti non hiera, sed speciebus, poteritis vti drac. ii. vel drac. iij. idem etiam seruandum est in alijs. Non purgantes pulueres sunt species cordiales temperatæ, & non temperatæ, species diarhodon Abbat. diacalamenti, diacymini, & tandem species omnium confectionum aromaticarum, quarum omnium dosis est, a drac. s. vsque ad drac. i. Sequuntur loch, quæ a Græcis eclegmata, a nostris lambitiua appellantur, vt sunt loch pini, farfaræ, loch sanum, & expertum, loch de scylla, de papauere, de pulmone vulpis. loch ad astma. Horum dosis solet esse dimidium cochlearis, vel ad quantitatem nucis, auellanae pro vice.



De pilulis. Cap. 25.



Nter alia medicamenta, quæ conseruantur apud Pharmacopolas, sunt pilulæ vocatæ. conseruantur enim apud omnes in massa, quæ appellatur ab ijs magdali-um, ita ut magdali-um nihil aliud sit, quam massa illa ex qua conficiuntur pilulæ, quæ vocantur a Græcis, *καταπότια*. Sed notate, apud Græcos, *καταπότια*, omnia illa appellari, quæ deuorari possunt, dicebat enim Scribonius Largus cap. 87. & Marcellus Empir. cap. 26. catapotium esse illud medicamentum, quod non diluitur, sed ita, vt est, deuoratur, ex quo loco potestis intelligere, quid velint Theophr. & Dioscor. quando de varijs herbis sermonem habentes, dicunt sumi catapotium, quod nihil aliud est, quam fieri in ea forma, qua possint deuorari, non quod fiant pilulæ. Finis propter quem facta fuerunt hæc remedia, duplex est, vnus, quia multi sunt, qui abhorrent medicamenta, quæ potu capiuntur, qui cum purgandi sint, necessarium est, vt purgentur medicamento minus insuauis, & ideo inuenta sunt hæc medicamenta, quæ parua quantitate accepta, minus ægros molestant, ea propter ipsa etiam ingrediuntur vehementia medicamenta. Alter finis est, vt permanentia diu in ventriculo, possint ab vniuerso corporis ambitu ad ventriculum humores trahere. Dosis harum solet esse a drac. j. vsque ad drac. j. s. Sed dubitatio est de cochijis, quia Rases auctor harum mandat, vt decima pars totius compositionis a se factæ, pro singula vice sumatur, quod si expendamus illam partem, est dosis drac. i. s. at si detur hæc dosis pilularum cochiarum, valde periculosum est, quia daretur paulo minus drac. j. medicamentorum vehementer soluentium. Nonnulli difficultatem hanc expendentes, dixerunt contextum Rasis, esse deprauatum. Brasauolus, vt tueretur scripturam Rasis dixit, quod quando Rases posuit partem decimam, voluit dandas esse pilulas decem, pilulæ autem, inquit, fiebant ad formam ciceris, ita quod seruata hac dosi, dicit Brasau. non videtur Rases vllum errorem commisisse. Sed pace illius viri, nō videtur mihi accommodata hæc defensio, quia vt docui vos, mensura ciceris est gr. ij. s. aut paulo plus, ea propter decem pilulæ, ad formam ciceris, erunt circiter 26. aut 27. grana, ita vt summa tota non excedat scrup. j. s. sed huiusmodi mensura est parua, neque est rationi consentanea. Sed video vos statim pro Brasauola dicturos nonne Galenus primo de local. cap. 2. dat vndecim ex suis pilulis cochijis ad formam ciceris? igitur videtur sententia Brasau. Galeno esse consen-

taneam. respondeo id sane Galenum dicere, verumtamen sanè interpretanda est eius sententia, si quidem scribit, se iuuenem illum de quo loquitur, bis in quinque diebus hiera purgasse, & in prima vice drac. iij. dedisse, in secunda. v. addit, se ante hanc purgationem dedisse vndecim pilulas, ea propter videtur Galenus eo in loco dedisse eam paucam quantitatem pilularum, quoniam in animo habebat non purgare exquisitè, sed potius præparare, & disponere ad purgationem faciendam per hieram: adeo ut hæc sententia Galeni Brafaule nihil faueat. Dicendum est igitur, Rasem exhibuisse eam quantitatem, non quod mensuram eam voluerit esse omnibus communem, sed quod nunquàm liceat transcendere eam quantitatem, scilicet drac. ij. s. quasi vellet dicere, dandas esse eas pilulas, sepe in minori quantitate, numquàm plus drac. ij. & media. hoc autem dicit Rasus, quia tempestate sua, & in ijs regionibus Arabiæ licebat hominibus medicamenta paulo vehementiora recipere. Pilule quæ apud pharmacopolas sunt in usu. hæc sunt, alephangine, assairèt, arthericæ, arabicæ, de agarico, aureæ, cochia, aggregatiuæ, de eupatorio, fumi terræ, de hiera, de hiera cum agarico, de colocynth. de euphorbio, foetidæ maiores, & minores. Inde, de hermodactylis, de lapide lazuli, lucis, de mezereo, mastichinæ, de tribus, de aloe, de sarcocolla, pilulæ Russi, sine quibus, stomachicæ, imperiales, de opoponace, de bdellio, de cynoglossa, bechicæ. Harum omnium rerum fere communis est, quam dixi, dosi, exceptis tamen nonnullis, & præsertim, de cynoglossa: istæ enim opiatae sunt, & confectæ ad conciliandum somnum, & sistendum sanguinem, ideo numquàm transcenditur dosi scrup. . vel drac. s. bechicæ uero cum factæ sint ad sistendum tussim, solent detineri in ore sub lingua, non deglutiri, dosi itaque est scrup. ij. vel drac. j. idem etiam dicendum est, de pilulis illis, quas ad sitim sedandam componebant veteres, quas ve Galenus 8. de local. dicit vocatas esse κατὰ ποτίαν ἀδιπνα,

Detrochiscis. Cap. 26.



On multum dissimilia pilulis sunt alia medicamenta orbiculari forma composita, & propterea appellata trochisci, vel cyclisci, vel artiscis, nos vocamus trochiscos, vocamus quoque sphaerulas, & pastillos, quorum omnium tria sunt apud pharmacopolas genera alii sunt, qui vehementer purgant, alii qui mediocriter, alii qui corroborant solum, & alterant. Trochisci qui purgant vehementer, sunt alhandal vocati, troc. violarum cum scammonio, horum dosi est a gr. v. usque ad xj. uel xv. Qui uero minus purgant,

gant, sunt trochisci de rhab. de agarico, agaricus troc. & notate differentiam esse inter trochiscos de agarico, & agaricum trochiscatum, trochisci de agarico fiunt ex agarico tenuissimè trito, sale gemme, & syrupo acetoso: agaricus autē trochiscatus fit ex agarico loto, & macerato in uino, cui infusum sit Zingiber. sed de his aliàs. Dosis horum est a scrup. ij. usq; ad v. Trochisci non purgantes, sed alterātes, uel corroborātes, sūt trochisci scyllitici, de uipera, hedichroi, cyphi, troc. ramich. de capparib. de eupatorio, de lacca, diarhodō, de berberis, galliæ, aliptæmuscata, decarabe, de quib. uolo uos monere, factos esse hos, ad sistendum sanguinem fluentem, & cōiter praticantes solent uti in omni fluxu sanguinis, & quando è pectore emanat. sed sum huius sententiæ, non conuenire quando sanguis è pectore exit, & adducor auctoritate Galeni 7. de local. 4. quo in loco dum examinaret primam Andromachi compositionem, dicebat, eam non conuenire in affectibus pectoris, quia nullum aderat medicamentum, quod facultate propria respiceret partes spirituales, sic ego dico, si examinemus trochiscos de carabe, in sunt quidem multa medicamēta adstringentia, sed nullum adest, quod facultate sua respiciat partes spirituales, igitur hoc obiter uolui uos monere, ne coecorū more praxim uestram faciatis. Sunt præter hos alij appellati de myrrha, alkekengi, de rosis, de camphora, de spodio, de terra sigillata, bechi. Dosis trochiscorum est, a drac. j. usque ad drac. ij. immo uero solent communiter trochisci fieri ea magnitudine, qua pendent drac. j. quasi sit ipsorum hæc constituta dosis, sed, ut dixi, licet etiam transcendere usque ad drac. ij. est tamen differentia quædam, quia in trochiscis alkekengi pro qualibet drachma ingrediūtur tria grana opij unde communiter opij solent dari gra. ij. uel iij. raro licebit transcendere ad drac. j. similiter gallia, & alipta muscata non dantur in hac mensura, quoniam hæc medicamenta sunt composita ex rebus odoratissimis, ex musco, ligno aloes, ambra, atque raro soli hi trochisci exhibentur, sed solum dantur cum aliis, ut iucundiora efficiant medicamenta. Hic sit finis capitis a nobis propositi de quantitate medicamentorum, quod ni fallor ita exacte tractatum fuit, ut pauca reliquerim uobis desideranda.





HIER. MERCVRIALIS

P R A E L E C T I O N V M.

L I B E R T E R T I V S.

Qui medicamentorum componendorum rationem
trahit, ac methodum.

*De medicamentorum preparatione, quæ per
elixationem fit. Cap. I.*



SEQVITVR caput de modo componendi medica-
menta, omnium sane vtilissimum. puto vnum-
quemque vestrum scire medicos in suis ordinandis
receptis addere, misce, & fiat secundum artem.
si postuletis, quæ sit hæc ars? perquam rari erunt,
qui possint explicare, qui ignorant, dicunt hanc
spectare ad pharmacopolas, verum hoc est, sed qui futuri sunt
medici perfecti, & non vulgares, debent etiam hæc intellige-
re, quia sæpe facimus medicinam absque pharmacopolis, sæpe
etiam pharmacopolæ sunt adeo ignari, ut melius sit ipsis carere,
quare maxime laudare solco veteres medicos, qui in domibus
propriis, & manibus propriis parabant medicamenta. Hoc est vi-
dere apud Hippocratem, & Galenum, & apud omnes primarios
medicos illius seculi, qui manibus propriis, ut non defraudarent
humanum genus, componebant medicamenta. nos postquam dedi-
gnamur componere, debemus saltem artem cognoscere, quomodo
sint componenda. hic modus componendi nihil aliud est, quam ea
certa ratio componendi, quam Aristo. tertio, ni fallor, Ethic. dice-
bat esse sicut sal, quia sicut sal, necessarium est omnibus dapibus con-
diendis, haud aliter hæc ratio operandi, quæ est prudentiæ pars,
necessaria est omnibus humanis operationibus. Consistit hæc ra-
tio in

tio in tribus potissimum (de componendis medicamentis loquor) in mensura, tempore, & ordine, quæ vel obseruantur in medicamentis antequam in mixtionem veniant, aut in ipsa compositione, & mixtione: ante mixtionem seruatur hæc ratio, quando. Præparantur medicamenta; præparantur autem, vel vt melius misceri possint. vel etiam, vt citra mixtionem in vsum venire queant: præparatio quinque modis perficitur, coctione, ablutione, infusione, trituratione, leuigatione, & destillatione. Sex itaque sunt operationes, quibus vtuntur medici, & pharmacopolæ ad sua præparanda medicamenta, quas præparationes cum instituerim vos exactissime docere, de coctione agere incipiam.

Coctio quæcunque sit, siue naturalis, siue arte facta, necessario a calore perficitur. fit quidem naturalis a calore solari, & animali, sed de hac non est Scopus noster, vt in præsentia tractetur, sed de ea duntaxat, quæ fit quidem a calore, sed artificialiter. Non naturaliter fit huiusmodi coctio omnis a calore elementari, hoc est igneo, dicit enim D. Plato in Protagora, Prometheum illum suffuratũ esse ignem a cœlo, & donasse hominibus, vt esset omnium artium instrumentum. Porro calor elementaris, a quo fit coctio, modo coniungitur humido, modo sicco, vbi copulatur sicco. fit species coctionis, quæ appellatur assatio, vbi autem copulatur humido, & fit coctio, dicitur elixatio, quam sententiam locupletissime explicatam habetis apud Arist. 4. Meteor. Videamus primo, quomodo medici vtantur hac præparatione, quæ dicitur elixatio, quæ nihil aliud est, nisi coctio quædam facta a calido humido, vt sunt decocta omnium herbarum, & medicamentorum purgantium. Propter duos fines solent medici elixatione vtī, vnus est, vt medicamentorum facultas liquoribus inducatur, quibus deinde vtendum est propter varia hominum beneficia: alter finis est, vt per decoctionem prauæ medicamentorum qualitates, & vitia omnia auferantur. In elixatione autem facienda, ut secundum artem fiat, sunt quædam obseruanda ex parte ignis, quædam ex parte liquoris, quædam vero ex parte medicamentorum. Ex parte ignis elixantis illud necessarium est obseruetur ne sit uehemens, sed blandus, & ratio est, quam dicit Mesues, quia a flammeo, & uehementi igne facultates medicamentorum absumuntur, ablando, & leni retinentur. Ex parte liquorum. in quibus fit elixatio, sunt etiam nonnulla obseruanda, primum, vt si uelimus per elixationem medicamenti facultatẽ liquori inducere, sit liquor depuratus, & denudatus omni extrenea qualitate, quia ut dicit Arist. quod debet aliquid recipere, vt sit a natura recepti denudatum necesse est, ea propter, uel aqua communis, uel serum, uel quicquid aliud expers est qualitatis extraneæ eligendum

H. Mercuria. Praest.

gendum erit. Si autem optemus per elixationem medicamenta castigare, & corrigere, tum ad elixationem faciendum sunt ea eligenda, quæ possint voto nostro satisfacere, verbi gratia, si volumus corrigere scammonium, & esulam, in aliquo liquore decoquimus, qui possit hoc efficere, vel in aliquo alio corpore, verbi gratia accipimus cytonium, in quo imponentes scammonium ita elixamus, ut vires amittat, sic etiam ubi volumus corrigere facultatem ellebori, imponimus in raphano, ut scilicet elleborus castigetur. Ex parte liquoris est etiam illud observandum, ut accipiat in ea mensura, qua possimus rectè coquere, elixare, & castigare, capitur autem mensura liquoris ex commensuratione medicamentorum elixandorum, uel corrigendorum, sunt uero medicamenta elixanda, uel corrigenda trium generum, aut sunt crassa, ut ligna, radices, ut semina aliqua, quæ omnia crassa sunt, & dura: alia vero lenia sunt, & rara, ut flores, aromata, semina frigida: alia vero mediocria, ut epithymus, capillus vener. nonnulli fructus, ut sebesten, pruna. secundum itaque differentiam uariam horum medicamentorum capienda quoque est differentia liquorum assumendorum, quia si res fortes, & duræ fuerint elixandæ, debet liquoris maior portio assumi, & ratio est, quia res duræ, & fortes, ut elixentur debent diutius ebullire, necessario in diutina ebullitione consumitur magna pars liquoris, ea propter necessarium est, ut accipiat in magna quantitate. ubi res lenes sunt elixandæ, ex aduerso debet minor esse quantitas liquoris. E.g. in elixando ligno accipiemus ligni lib. j. & lib. vii. liquoris, ubi aromata, ubi flores erunt elixandi, multo minor quantitas accipitur, verbi gratia una lib. medicamenti, & iij. vel iiii. liquoris, & ratio est, quia hæc medicamenta parum ebullire debent, ne facultas euanescat, & ideo paucus debet esse liquor. si medicamenta sint mediocria debebit, etiam assumi mediocris quantitas liquoris, ita ut sit minor mensura, quam in medicamentis duris, & maior, quam in lenibus, & raris. E.g. uultis facere decoctum ligni, accipietis libram ligni, & 8. libras liquoris, coquitur autem usque ad consumptionem medietatis, eo quia si extrahenda est facultas ligni ex illius dura, & tenaci substantia, operæ præcium est, ut per diutinam elixationem illud fiat. si uero ex floribus, & aromatibus erunt uobis facienda decocta, accipietis partem unam medicamentorum, & iiii. partes aquæ, & curabitis, ut ebulliant duabus, uel tribus ebullitionibus ad summum, quia si plus ebullirent, proculdubio facultas ipsorum euanesceret, sint autem ex epithymo, ex capillo uene, ex fena faciendum sit decoctum, accipietur. E.g. lib. i. medicamentorum, & lib. v. liquoris, & ebulliet usque ad consumptionem quartæ partis. Sed dicetis, si nobis faciendæ

ciende sint elixationes diuersorum medicamentorum, ita ut alia sint dura, & tenacia, alia uero lenia, & rara, & alia mediocria, quid agendum? ratio obseruanda est, ut omnia tempore inæquali coquantur, ut scilicet primo densa, & dura ponantur ad ebulliedum, usque quo dimidio sint cocta, deinde apponantur mediocria, usque quo & ipsa dimidio sint cocta, postremo lenia, & rara, sic enim fiet, ut dura debite coquantur, nec mediocria, nec lenia magis elixentur, quam par sit, propter quod dum facimus decoctum ligni, & uolumus apponere, uel herbas, uel flores curamus, ut primo decoquatur lignum solum, & ubi fuerit semidecoctum, apponantur herbae, & si herbae sint leniores, & rariores, ut in fine decoctionis ipsius ligni apponantur curamus. Id in coctione medicamentorum est quoque perpetuo obseruandum, ut uiridia magis coquantur siccis. Sed dicetis, uideatur potius contrarium esse faciendum, quoniam omnes herbae recentes eo facilius coquantur, quo sunt recentiores, hoc probatur experientia quotidiana. dico facultates medicamentorum uiridium magis in profundo latere, magis infixas esse, facultates uero siccorum esse magis in summo, ea propter si paulo plus sicca coquantur, tota facultas, quae est in superficie, consumitur, ex aduerso si recentia minus coquantur, quam par sit, facultas quae in profundo latet non extrahitur in liquore. Quod dico de siccis, idem putate dicendum de syluestribus, & hortensibus, nam syluestria semper sunt sicciora, hortensia, & culta semper humidiora, ita ut eadem ratione qua sicca, sint minus bullenda, sic, & syluestria ubi notare etiam debetis, quod quodocunque licet uobis uti in elixationibus medicamentis syluestribus, semper ea potius eligatis, quam culta: quod ut scribit Hipp. 4. de morbis, & Theophr. uerè medicamentorum facultates sunt in syluestribus non in cultis, & uera remediorum natura querenda est a syluestribus, non a mangonizatis, dicit enim Hipp. eo in loco, omnia a principio fuisse syluestria, quando scilicet a natura solum producebantur postea uero hominum industria esse mangonizata, & fere adulterata. Hæc itaque de elixatione. circa quam possit quis dubitare, quomodo posuerim inter elixationes quando, ut scammoni facultas corrigatur, coquimus ipsum in cytoneo. Similiter quando elleborum corrigere uolumus in raphano, nam uidetur potius esse quedam assatio, eo quia coquitur cytoneum in furno, & assatur: respondeo appellari elixationem huiusmodi decoctionem a Mesue, quia humiditate, & liquore cytonei efficitur tota coctio, & quamquam mediate uidetur quedam assatio, immediate tamen est elixatio, quamquam manifestior est elixatio, quando ut corrigantur medicamenta decoquuntur in decoctis uariarum herbarum, & florum, ut docet Mesues.



Alterum genus coctionis efficitur a calido sicco, et cō-
muni quodam nomine videtur ab Arist. dici assatio, at
que apud medicos in frequentissimo est vsu, fuitque
etiam apud veteres. Sunt huius decoctionis quatuor
genera, prout sunt quatuor ignis operationes: circa
corpora, in quæ agit, prima operatio ignis in corpus
est, vt calefaciat: nam ante omnia corpus, in quod agit ignis, cale-
facit, secunda est, quod superficiem transmutat, et tunc cru-
stam quandam inducit, tertia quando non solum superficiem, ve-
rum etiam totam corporis substantiam, transmutat, & hoc est,
quando in carbones corpora transmutat; quarta, & postrema
operatio est, quando non solum transmutat totam substantiam, ve-
rum etiam in cinerem eam redigit. secundum igitur quatuor has
ce operationes quatuor habent medici præparationes, quæ variis,
& diuersis nominibus appellantur. Vbi solum medicamenta cale-
funt dicitur a medicis torrefactio. & vt sciatis modum, & artem, ac-
cipitur lamina sine patella, quæ ponitur super carbones, lamina su-
per iniiciuntur medicamenta, quæ deinde crebro agitantur vsque-
quo medullitus calefiant, atque huiusmodi calefactio, vt dixi, appel-
latur torrefactio, cuius finis nullus alius est, nisi vt per ipsam medica-
menta aperiatur, quo possint magis extrahi, vel per coctionem, vel
per infusionem, vel per abluionem, facultates ipsorum, atque ma-
gis penetrare. sic, quando vultis, vt fiat cito aqua hordei, cura-
ndum est, vt hordeum mundatum in hunc modum torrefiat, sic faci-
lius, & citius extrahitur vis, & facultas ab ipso. Secunda species co-
ctionis a calido sicco est ea, quæ proprie dicitur assatio, & fit eodem
modo quo torrefactio, scilicet in eadem lamina, sed differt, quod in
torrefactione solum calefit medullitus medicamentum, in assatio-
ne vero etiam superficies mutatur, atque hac ratione dicit Arist. 4.
Meteor. & in problem. assata in profundo esse humidiora, in su-
perficie vero sicciora, & aridiora. Vsus & finis huius præparatio-
nis multiplex est, vnus vt facultas purgatoria augeatur, alter vt mi-
nuatur, tertius vt facultas vna ab alia separetur. E. g. Scyllæ radix
purgat propter substantiam suam terrenam, & siccam. quia vero
hæc facultas obruitur ab eius humiditate viscida, & lenta, assatur
scylla, quia per eam assationem consumitur humiditas viscida, &
lenta, quæ hebetabat, & obruebat purgatoriam facultatem: ex ad-
uerso in psyllii semine facultas posita est in ipsius humiditate, quan-
do igitur placet auferre a psyllio purgatoriam facultatem, assamus
quia

quia sic ea humiditas, quæ erat uehiculum purgatorię facultatis
absumitur, & exiccatur. Separatur facultas a facultate, quando uri-
tur, seu affatur rhabarbarum, nam in rhab. est, facultas purgatoria
ratione partium tenuium, est adstrictoria ratione terrestriũ, & cras-
sarum: quando igitur cupimus, ut rhabar. adstringat, & non pur-
get, affamus, eo quia ex affatione partes tenuiores, quæ hærent
in superficie, & purgant, igne consumuntur, & cum remaneat terre-
stris, fit medicamentum ad adstringendum efficax. Tertia præ-
paratio per coctionem a calido sicco est ea, quæ a medicis uocata
est combustio, quæ etiam haud aliter efficitur atque affatio, & tor-
refactio, sed differentia est, quia in combustionem tam superficies
quam profundæ partes totæ mutantur, hæc præparatio inseruit
medicis, quando optamus a medicamentis acrimoniam, & acu-
tiem, & uitium omne auferre, & proinde mitiora ipsa reddere. sic
comburitur alumen, æs: comburuntur, ut dicit Galenus 9. de simpl.
omnia fere metalla, scilicet quæ cum sint acria mordentia, & aspe-
ra, ubi fuerint combusta amittunt hæc uitia, & ut dicit Galenus
multo mitiora euadunt. Postrema præparatio est: Incineratio,
quæ alias a medicis, atque a chymicis consuevit appellari calcina-
tio, & fit etiam huiusmodi præparatio eodem instrumento, sed cum
redigenda sint medicamenta in cinerem, opus habent, & pluri tem-
pore, atque etiam maiore ignis actione. sic in cinerem redigimus
cornu cerui, sic consueuerunt fieri antispodia ex combustis radici-
bus arundinum. Vfus autem horum medicamentorum in cinerem
redactorum uarius est, ut excitent magis, ut possint diutius conser-
uari, & ut possint cum aliis medicamentis misceri. Hactenus de pri-
ma illa præparatione, quæ fit per coctionem. Sequitur ea, quæ fit
per infusionem.

De infusione seu maceratione.

Cap. 3.



Medicamentorum infusio, seu (ut practici dicunt)
maceratio, ad plurima in medicina utilissima est, &
nihil aliud est, quam quædam medicamentorum
in liquoribus maceratio, quæ propter quinque,
uel sex fines fuit instituta. Primus finis est, ut me-
dicamentorum benignæ facultates a prauis sepa-
rentur, sic enim granum gnidium, & esula macerantur lacte, ut
prauitas, & acrimonia corrigatur, sic etiam turbith aceto macera-
tur, quo ab ipso turbandi facultas auferatur. & notate apud Me-

scum corruptam esse literam, quia ubi dicit, granum gnidium, & elulam macerari aceto, & turbiti macerari lacte falsum est, quoniam contrarium verum est. Secundus finis fuit, ut medicamenta maiorem operandi vim nanciscantur, sic enim agaricus infunditur oxymelli, sic hermodactylus infunditur succo raphani, & scyllæ, ut maiorem operandi facultatem acquirat. Tertius finis est, ut res dure emolliantur, sic enim lignum guaiacum, myrobal. & similia infundimus, quæ cum dura sint, opus habent emolitione. quartus finis est, ut medicamentis lubricitas comparetur, merito cuius possit diffugere, & dilabi, nec adherere intestinis, sic enim scammonium maceratur in mucillagine tragacanthæ, maceratur etiam in oleo viol. sicut & colocynthis eadem mucillagine maceratur, ne adhereat intestinis. alter finis est, ut liquori facultas medicamentorum indatur, nam sepe usu venit, ut medici opus habeant, vel ratione aegri, vel alia ratione, medicamentis liquidis, propter quod ut possint uti medicamentorum solidorum facultatibus, excogitata est infusio, in quam cum medicamenta deponant facultates suas, utiliter, & faciliter utuntur ipsis. Causæ vero præcipuæ propter quas medici infusiones magis amant, tres sunt, prima est, quando cupiunt, ut medicamentum longè lateque per corpus penetret, sic aloem infundimus in decocto aromatum, atque ipso decocto utimur, facit enim huiusmodi decoctum, ut facultas aloes penetret totum corpus, sic etiam infundimus agaricum in decocto Zingiberis, & decocto utimur, ut facultas agarici permeet totum corpus. Altera causa est, quando optamus alicuius medicamenti diminutam facultatem, sic enim infundimus scammonium, & rhab. interdum in syrupis, ut postmodum syrupis illis utentes, habeamus quidem illorum medicamentorum facultates, sed castigatas, & diminutas. tertia causa est, quando optamus separari facultates a facultatibus. exemplum, habemus in myrobal. & rhab. duas facultates purgatorias, scilicet, & adstrictorias, placet nobis solum uti purgatoria, quæ in superficie posita est, ea propter infundimus rhabar. & myrobal. atque ita purgatoria facultate potimur, & adstrictoria nihil incommodat. Hi sunt fines, & hæc causæ, ob quas medici infusiones medicamentorum requirunt. Ars autem faciendi infusiones aliqua requirit ex parte liquoris, aliqua ex parte medicamentorum, ex parte liquoris, ut primo diligenter advertatur an utendum sit liquore, cui medicamentum infundimus, an medicamento infuso. Si liquore sit utendum, hæc debet esse regula, ut tantum liquoris sumatur quantum sat est ad immergendum totum medicamentum. si autem sit medicamento utendum, debet quantitas liquoris esse maior, ratio est, quia ubi est utendum liquore, studium nostrum esse debet,

debet, ut facultas medicamenti efficaciter tota relinquatur in liquore, ea propter quanto minor est quantitas, tanto magis relinquatur facultas: vbi autem vtendum est medicamento, quia liquor debet corrigere, quanto maior est copia liquoris, dummodo sit intra modum, tanto magis medicamentum corrigit, & castigat. Ex parte liquoris requiritur & aliud, vt semper antequam infundatur medicamentum, liquor calefiat, & conseruetur calidus, quoniam liquoris calor prodest ad eliciendam, & extrahendam medicamenti facultatem. Ex parte medicamentorum requiruntur etiam aliqua, & sunt, vt diligenter attendatur, quæ sit substantia medicamentorum infundendorum, quia si materia sit dura, & densa, longo tempore sunt infundenda, ea propter lignum, rhab. myrobal. longo tēpore sunt infundenda, & qui duabus, vel tribus horis duntaxat infundunt rhab. male agunt, quia cum corpus sit durum, non potest facultas extrahi tam breui tempore. accedit etiam, quod si diutius infundantur hæc corpora, non est necessarium, vt tam diu bulliant, ea propter minus detrimenti sustinet ipsorum facultas. Si substantia medicamenti sit mediocris, infusio debet fieri nō ita diu, sic epithymus, & farsa infunduntur, sed non tam diu, quam rhab. lignum, & myrob. Quæ vero sunt tenui substantiæ, adhuc pauciore tempore egent vt sunt aromata, & flores. Quod si varia hæc, & diuersa medicamenta sint simul infundenda, hoc etiam ars requirit, vt primo infundantur, quæ sunt substantiæ durioris, secūdo quæ mediocris, postremo quæ tenuis. Est hoc in loco aduertendum circa medicamenta purgantia infundenda, vt semper, quando facitis infusionem, diligenter consideretis, an sint vobis liquanda solida medicamenta, an non, quia si liquanda sint solida, vt electuaria, quod plerunque contingit, vt est elect. lenit. elect. ros. Mesues, debetis metiri liquorem vestrum, ita ut possit sufficere ad liquanda hæc medicamenta, & quantitas ad id præstandum idonea erit ad summum vnc. iij. vel v. si non liquanda sint solidiora, sæpe enim vtemini solum cum infusis, vel manna, vel melle, vel syrupo rosato solutino, eo in casu poteritis minori quantitate metiri liquores vestros. e. g. ad vnc. ij. vel iij. & ratio est, quia medicamenta, quæ potu sumuntur, quanto minore quantitate exhibentur, tanto minus aegros molestant, & vobis parient agrotantis gratiam. Est & aliud aduertendum, apud medicos esse vsum, vt faciant separatim infusionem medicamentorum, et separatim vtantur aliquo decocto ad dissoluenda solida medicamenta, quorum usum non admodum probo, vtor et ego interdum, sed frequentius soleo vti infusione sola, propterea quod multo melius fermentatur facultas medicamenti in solo infuso, quam si infusioni addatur noua aliqua decoctio

Etio. iccirco, quando uel agaricum, uel elleborum, uel rhab. uel myrob. infundere placebit, accipiat eam quantitatem liquoris, quæ possit sufficere, ne cogamini ad eliquanda medicamenta nouam decoctionem inutiliter adiungete.

De lotione:

Cap. 4.



Otione, medicamentorum sunt pariter exijs præparationibus, quæ necessariae sunt medicis ad felicem remediorum usum. differunt lotiones ab infusionibus, ut etiam alias dixi, quia in infusionibus tota medicamentorum substantia diu immerguntur, in lotionibus medicamenta secundum superficiem duntaxat abluuntur. Lotiones fuerunt quidem in usu apud veteres, sed tempore Hippocrat. & hæ, & infusiones non erant admodum usurpatæ, sed magis decocta. Post Hippocratem veteres medici frequentissime vsi sunt & infusionibus, & lotionibus, utebantur lotionibus propter multos fines, quorum ille vnus erat, ut acuitas medicamentorum, tam natia, quam acquisita, retunderetur, sic dicit Galenus 4. de med. per genera cap. primo, omnia mineralia lauari. sic etiam mandat Mesue semen vrticæ abluendum esse mucilage tragaanthæ, ut scilicet acrimonia ipsius retundatur. sic dicit Galenus 9. de simpl. acris vsum adhuc acrimoniam retinere, eam autem deponere, si abluatur, & propterea fieri utile medicamentum obducendæ cicatrici. Alter finis ablutionis est, ut praua omnis qualitas auferatur, sic lapis cyaneus, & lapis arm. a medicis lauantur, ut amittant prauam illam qualitatem, quo vomitum concitant, sic etiam, qui volunt ab aloë remouere prauam illam facultatem aperiendi hæmorrhoides (si tamen ei inest) abluunt aloë aqua bdellij, & tragaanthæ. Tertius finis est, ut si quid terrestris, vel fordidi medicamenti inest, per lotionem totum auferatur, sic namque abluimus terebinthinam, passulas, herbas, atque radices, quo scilicet depurentur ab omni sorditie. Quartus, ut facultas medicamentorum intendatur: propter quod, qui volunt aloës eccoproticam facultatem intendere, abluunt ipsam, vel decocto agarici, vel rhab. uel simili, quod possit facultatem purgandi augere. Quintus, ut auferamus a medicamenti odores tetros, ea propter olea, pinguedines, terebinthinam omni studio abluimus, ut ab iis tetri auferantur odores. Sextus & postremus finis est, ut medicamenta subtiliora, & penetrabiliora fiant, ut scilicet possint magis commisceri, & ad hoc respiciebat Galenus 2. de simpl. 15. quando mandauit nobis,

bis, abluenda esse olea, pinguedines, & similia omnia, ex quo loco hoc debetis recipere documentum, ut quando vultis componere medicamentum, in quo ingrediantur pinguedines, vel olea, semper curetis ea ablui, quia sic magis commiscantur aliis medicamentis. Fiunt huiusmodi lotiones variis liquoribus, interdum aqua simplici, interdum vino, interdum aquis alembicatis, decoctis variis, & tandem sunt variis, & diuersis liquoribus, prout hoc, vel illud optamus. Terminus lotionis in oleis, & pinguedinibus est, usquequo odor omnis, & sordities tollatur, & ideo non sunt hæc sæpe permittenda aromataris qui vna vel alia vice abluunt, ut fugiant, labores, & nihil agunt quia .e. g. terebinthina, si est spolianda graui odore, est sæpissime abluenda, sic etiam de multis aliis. et notate etiam, quando medicamenta pingua, & oleosa sunt lauanda, semper lauari debent calido liquore, contra quam conuenit in lauandis mineralibus, quæ potius requirunt frigida, quam calida, quia mineralia lauantur quo tempore sol maxime ardet, quo tempore diu sub sole detinentur, & quo magis manent sub sole, eo melius perficitur ablutio mineralium. Terminus perfectæ ablutiois est, usquequo clara aqua euadat, nam ea est ars lauandi mineralia, ut sub sole agitentur, & sæpe mutetur aqua, acid tamdiu fiat, donec aqua euadat clara, atque etiam quousque acrimonia abolita sit. Sed dicetis videtur esse parua differentia inter infusionem, & ablutioem. dico quod si respiciamus materiam infusionis, et ablutiois, est vna, et eadem, quia in eisdem liquoribus possumus uti ad abluendum, quibus ad infundendum, sed differunt secundum effectus, quia infusione totæ medicamentorum substantiæ alterantur, et ut ita dicam, medullitus penetrantur a liquoribus, per lotionem vero tantum partes superficiariæ alterantur, siquidem facultas, quæ vel est corrigenda, vel auferenda, plerumque in medicamentis abluendis est in superficie posita, quod si sint aliqua medicamenta, quorum facultates in superficie positas optemus, vel non sunt abluenda, vel id parcissime agendum, quare prudentissime Mesue præcipiebat ne intybum aut cichoreum syluestre, rosas atque similia abluamus, ne scilicet herbarum facultas in superficie posita tota auferatur: sed dicetis, quomodo igitur aloë abluitur a medicis, quando nolunt ut purget, etenim facultas purgatoria aloës videtur esse infixæ substantiæ eius, quod si per lotionem auferatur, videtur etiam dicendum a lotionem medicamentorum substantias penetrari. respondeo, verum esse id, quod Galenus sæpissime, et omnes alij medici testati sunt, scilicet aloë lotam amittere facultatem purgandi sed varij sunt modi, quibus potest ablui, vel enim abluitur sæpissime, uel moderate, uel bis, semelue, si abluatur bis, semelue nihil fere detrimen-

ti pa

ti patitur vis purgandi, si mediocriter diminuitur, sed non aufertur si saepissime abluatur non modo diminuitur, verum etiam pene extinguitur, & ratio est, quia tamen si facultas purgatoria aloes tota substantiam penetrat, est tamen posita in partibus tenuibus, & multis, quo fit, ut per multas lotiones, multae illae partes aboleantur, per moderatas aliqua solum, per minimam nullae ferè, & quod hoc sit verum inde licet colligere, quia qui volunt aloem abluere, primo conterunt ipsam in minutas partes, ut scilicet ratione abluitionis possit penetrari tota substantia, deinde ubi contriuerunt, affundunt aquam, agitant, ac dimittunt, ut subsideat, ubi subsedit prociçitur, & iterum noua affunditur, agitur, ac ad subsidendum dimittitur, sicque interdum septies, octies, & decies id fit, prout volumus extinguere facultatem purgatoriam, & aduertite, quod quando veteres locuti sunt de lotionibus aloes, ut Dioscorid. & Galenus, semper intelligunt, ut debeat abluui aqua pura, non medicata, quia & decocta, & aqua medicata praebent aloem varias facultates.

De trituratione.

Cap. 5.



Trituratio, quae saepe medici vtuntur in praeparandis medicamentis, nihil aliud est, nisi medicamento- rum partitio modo in crassiores partes, modo in tenuiores facta. fuit autem propter tres fines instituta, vnum, ut hac operatione possint medicamenta facilius commisceri, & confundi, dicebat enim Arist. mixtionem nihil aliud esse nisi miscibilium alteratorum vnionem, ut autem fiat vnio, operae precium est minimum vnus tangi ab alterius minimo, ea propter si debeant medicamenta commisceri, necesse est, ut ita parentur, ut vnus minimum possit alterius minimum tangere. Alter finis fuit, ut prauae medicamentorum facultates inter triturandum dissilantur, & euanescant, nam ut videre est, medicamenta ubi teruntur, semper aliqua corpuscula effluunt, in quibus cum posita sint prauae facultates, vna cum his haec facultates euanescent, sic colocynthis, & scammonium, (ut dicit Mesues) teruntur, quamquam male Serapio dixerit colocynthidem esse crasso modo terendam. Ex hoc colligere potestis, magna prudentia vtendum esse, ubi medicamenta praua conteruntur, quia alioquin non raro magnopere offendentur terentes, & vidi ego homines ad mortem pene redactos propter hanc imprudentiam. Sed dicetis, si verum est, per triturationem expirare prauas facultates, similiter verum esse, quod expirent bonae, quia sicut illae posita sunt

in vaporibus, sic & bonæ medicamentorum facultates posite sunt in tenuioribus partibus. Respondeo, triturationem duplicem esse aliam lenem, aliam vehementem, vehemens, dicit Mesues, mala est, quoniam per eam dissipantur facultates medicamentorum. sin vero blanda sit, & lenis, (vt esse debet,) multum abest, vt bonæ medicamentorum facultates quicquam mali patiantur. Sed dicetis, quæ est ratio cur hoc debeat potius in bonis contingere, quam in malis? dico, summa naturæ prouidentia factum fuisse, vt medicamentorum facultates vtilēs tenacius inhæreant, quam prauæ: posuit enim natura de animalium salute maxime sollicita, facultates medicamentorum meliores in intimis penetralibus, prauiores autem per superficiem extendit; non nego esse etiam in aliquibus medicamentis bonis facultates in superficie positas, sed maxime aduertendum est in his, vt terantur blandissimè, & crassiori modo, & hoc est, quod prudentissime nos monuit Mesue, rhab. non esse subtiliter terendum, quoniam cum facultas eius posita sit in tenuioribus partibus, per triturationem facile expirat: habeatis hoc documētum in praxi uestra, ut semper, quando rhab. estis administraturi, diligenter consideretis an sit densæ substantiæ, an rare, quia si sit substantiæ rarioris, præcipiendum est pharmacopolæ, ut crassiuscule conterat, alioqui facultas facile diffilatur, si fuerit substantiæ densioris, permittendū est, vt subtilius trituretur. Tertius finis triturationis fuit, vt per huiusmodi operationem variæ medicamentorum facultates acquirantur, quia si teratur crasso modo medicamentum, aliam facultatem habet, si subtilius aliam. exemplum adfero, diaspoliticum, & diatrionpipereon, vt habeatis 4. de ruen. val. sunt componenda ex aromatibus crasso modo contusis, quia cum huiusmodi medicamentorum facultates sint, vt solum calefaciant ventriculum, & ipsorum facultas non pertranseat iecur, præceptum est a Galeno, & aliis, vt conterantur crasso modo sic si cuminum, & piper velimus ad vrinæ vias perducere, operæ precium est, vt terantur subtiliter, quia sicuti piper crasso modo contusum aluum ciēt, haud aliter vrinam prouocabit, si subtiliter teratur. Ars triturandi nonnullas obseruationes exigit & enim videndum est dum aliquid contere debetis, cuius illud sit substantiæ, an durioris, an tenuioris, an vero mediocris. præterea videndum est, an medicamenta terenda debeant statim in vsū uenire, an debeant fermentari cum aliis, si medicamenta terenda sint durare substantiæ, necessarium est, ut subtiliter terantur, vt dicebat Mesues, de scammonio, & ratio est, quia medicamenta duriora melius in ulum ueniūt, ubi sunt subtilissima, quam ubi crassiora, nec timendum est, quod ita facultas ipsorum per triturationem expitet, quia posita est, in duriori substantia, sic colocynthis, & agaricus cu-

randum est, vt subtilissime conterantur: si sint rarioris substantiæ tū contrarium est agendum, ut. s. crasso modo contundantur, exemplū habetis de scammonio Antiocheno, quod monebat Mesues esse crassiori modo conterendum, quia est rarioris substantiæ. sic muscus est crasso modo conterendus, quia cum sit rarissime substantiæ, facile euaporat, immo qui uolunt conseruare musci facultates, inter cōterendum addunt saccharum, quia si per se solus interatur facile eius facultas tota moritur. Si medicamenta sint mediocris substantiæ, erunt etiam mediocriter cōterenda, ita ut neque crassiora sint, neque tenuiora. Hęc dixi de his medicamentis, quæ statim trita in usum uenire debent. Si autem conterenda sint medicamenta, quæ diu durare debent, & simul fermentari, & cōfundi, licet hęc fuerint rarioris substantiæ, uerumtamen. vt magis possint confundi, efficiendum est, ut sint subtilius trita, quam tererentur, si statim in usum adhiberentur. sed dicetis, sepe usu uenit, ut medicamentum debeat fieri ex rebus duræ, & tenuis substantiæ, quid agendum in hoc casu? prouidendum est, ut singula separatim contundantur, & male agūt illi pharmacopole, qui ut fugiant sumptus, & laborem, omnia aromata simul terūt, tam mediocria, quam duriora, & rara, debetis igitur uos prouidere, ut singula seorsim terantur, ut quæ dura sunt subtiliter, quæ rara minimum, quæ mediocria mediocriter.

De leuigatione.

Cap. 6.



Refer triturationem, est & alia præparatio quā medici sepe utuntur, & dicitur leuigatio, nam quando medicamenta trita reducuntur ad eam formam, ut sint lenta, & palhabilia instar farinæ: hęc operatio dicitur leuigatio, & utuntur hac medici, quando uolunt, pulueres applicare alicui parti inflammatæ, uel ulceratæ, ne acrimonia, & asperitate puluerum partes irritentur magis. fit hęc leuigatio hoc modo; accipiuntur pulueres triti subtilissime, & ponuntur in mortariolo marmoreo, deinde affunditur aqua, uel rosarum, uel alia. Postremo pistillo conuoluitur ille puluis deinde ponitur ad siccandum, & iterum teritur diligentissime, & si prima hac uice nō acquiuerit puluis lentorem illum, iterum illud agendum, est quousque tandem redigatur ad formam farinæ, et tota hęc operatio dicitur leuigatio, quæ non potest fieri sine trituratione.

De destillatione.

Cap. 7.



Postremo inter operationes, quibus medici præparant sua medicamenta, est destillatio, quæ nihil aliud est, quam extractio liquoris per ignem a radicibus, lignis, uel aliis huius generis. Veteres medici caruerunt hac arte, atque hac præparatione, & puto ego hanc esse unam ex iis artibus, quas significat Aristotel. primo Rethor. quando dixit, multas superesse artes inueniendas, & nondum inuentas. Tempore nostro ars destillandi ita exulta, & perfecta est, ut certe si reuiuiscerent ueteres, deberent nobis inuidere. sed tempore Mesues cœperunt nonnulla lumina apparere huius artis, obscura tamen, legetis apud ipsum semel atque iterum aquam rosæ destillatam, & aquam absynthij. Destillatio qua utuntur medici, & pharmacopœ, tribus modis fit, carbonibus, vel cineribus, vel aqua bulliente, & dicitur balneum Mariæ, vel duplex vas secundum Galenum. quando dico carbones, intelligo ignitos, & flammam. inter hos modos melior omnibus est, qui fit calido humido, & ratio est, quia omnes operationes, quæ fiunt a calido, quanto magis accedunt calido naturali, tanto sunt meliores. sublimationes, & destillationes, quæ fiunt a calido naturali, planè fiunt a calido humido, eo quia blandissima, & vitalis est huiusmodi operatio, itaque quando fit destillatio per aquam bullientem, fit calido humido, & propterea hæc operatio congenia est operationi naturali, & utinam facilis esset hæc operatio, quia cum requirat, & tempus, & sumptus, neque medici, neque pharmacopœ operam dant huic operationi. post hanc melior est ea, quæ fit per cineres, quia neque urit, neque fumo afficit, tertio loco est illa, quæ fit per carbones ignitos citra fumum; deterrima est, quæ fit per ligna, & flammam. In destillandis omnibus medicamentis, oleis, aquis, & omnibus alijs, multa sunt obseruanda notatu digna, primum, ut fiat in vasis vel vitreis, vel figulinis bene obturatis: cauenda sunt magno studio uasa omnia plumbea, & stannea. Vitruuius lib. 7. cap. 8. loquens de aquæ ductibus, inquit, aquas ductas per tubulos salubriores esse illis; quæ ducuntur per fistulas plumbeas, & probat hac ratione, quia qui opera faciunt cum plumbo, semper sunt de colores, quia a plumbo quasi venenantur: addit, veteres nostros cum haberent mensas argenteas, & terreas, semper maluisse uti terreis, quam argenteis propter salubritatem, hoc autem cognoscens Galenus 7. de local. tradens compositionem diacodij, monuit, aquas ductas per plumbum facere dysenteriam, & ideo prauas esse, & vitandas,

idem etiam primo de Antid. magna diligentia cauit ne medicamenta conseruentur in uasis stanneis. itaque fugiendæ erunt semper destillationes factæ in uasis plumbeis, uel stanneis. Secundum obseruandum est, ut quantum fieri potest fumus arceatur a reb. destillatis, & ratio est, quia fumus non solum inficit mala qualitate corpora destillata, nerum etiam ingratiissima reddit, & propterea aquæ istorum monachorum, quæ destillantur lignis, & plumbo non est mirum, si adeo ingrata sint, & sæpe periculosa. Tertium obseruandum est, ut quicquid destillatur, numquam totum colligatur, nam materia, quæ exit in principio, uel in fine numquam est bona, uel saltem non ita bona, quia in principio solet exire quadam materia mucilaginosa, uel aquæ, & cruda, in fine adusta, & excrementitia, & ideo solum ea est colligenda, quæ neque in principio, neq; in fine exit. Quartum ut quæcunq; uultis distillare semper prius maceretis. Si corpora sint dura, & valde terrestria, longo tempore sunt maceranda, si rara, & tenuia, minore, si media medio tempore. Ad macerandum autem pro destillatione nonnulla sunt necessaria cognita, scilicet quo loco debeat fieri, & in quo humore. Locus debet esse ille, in quo fit calor, uel naturalis, uel proximus naturali, naturalis calor est solaris, ea propter fiunt macerationes sub sole, est etiam calor finis naturalis, quod probatur, quia generat animalia. Non naturalis, sed proximus naturalis est, calor laconici, ita ut fieri debeant macerationes, uel sub sole, uel sub fimo, uel in laconico. Liqueur uero in quo fit maceratio multiplex solet esse, & in hoc magno iudicio est utendum, quia si medicamentum, ex quo uultis destillare, aquam, uel oleum, sit tenacissimum, & durum, ut sunt metalla, maceranda sunt in liquore, qui possit penetrare, & ita rarefacere, ut deinde ignis beneficio possint facultates extrahi, sic aromata solidiora, metalla, macerantur uel in aqua uitæ uel in aceto alembicato, quia huiusmodi liquores sua tenuitate ita penetrant, & ita rarefaciunt corpora destillanda, ut possit facilius deinde ignis extrahere succos. si medicamenta sint rariora, sufficit, uel unum, uel aqua, quia cum eorum facultates sint in corporibus rarioribus, facillime illa mollescent his liquoribus. Sed dicetis, debemusne in actu practico uti alembicatis aquis, an decoctis? dicam sententiam meam. Si liceret uobis aquas destillare, ut decet, & ut ego animaduerti in plurimis locis fieri, proculdubio melius esset destillatis uti, destillantur autem in his locis uasis vitreis optime lutatis, & calore cineris. vidi fornacem fabricatum cum multis uasis vitreis, in quo per cineres, & calore modico variæ herbæ destillabantur, & aquæ illæ mirifice retinebant odorem, saporem, & omnes qualitates herbarum, si liceret tales habere, planè melius esset, ratio est, quia in decoctis licet habeamus facultates medicamentorum, adest tamen & alienum corpus,

corpus, scilicet aqua, & aqua quidem alterius generis, in aquis destillatis non est aqua externa, sed solum aqua illius corporis cum suis qualitatibus adeo, ut clarum sit, multo meliores, & integriores seruari vires in destillatis, quam decoctis. Ceterum, quia medicinam facietis in locis, ubi non dabitur copia harum aquarum, proculdubio potius debetis uti decoctis, quam aquis vulgaribus quia cum sint illæ aquæ male extractæ, inueteratæ, plenæ fumo, & sordibus, sane potius nocbunt, quam iuuabunt. Hactenus de præparationibus, quæ in usum ueniunt ante compositionem medicamentorum. nunc de compositione ipsa agemus.

De syruporum conficiendorum ratione.

Cap. 8.



Medicamenta quibus utuntur medici, aut a pharmacopolis accipiunt, aut ipsi suo ingenio componunt; Atque hæc ad imitationem eorum quæ in pharmacopolijs conseruantur semper componunt, quapropter operæ precium esse duco, ut intelligatis totam hanc artem, quo positis etiam sine pharmacopolis omnia medicamenta componere. Et ut hæc tractatio ordine tradita a uobis complecti possit, diuidam in medicamenta, quæ intus sumuntur, & ea quæ extra administrantur. Quæ intus accipiuntur, ut ab his incipiamus, aut sunt liquida, aut solida. inter liquida, primo sese nobis offerunt syripi, quibus nihil communius, nihil frequentius in ore medicorum est. Instituti fuerunt syripi, ut alias etiam dixi, tres potissimum ob causas; Ut medicamenta, sint suauiora, & propterea saccharo, & melle conficiuntur; Ut possint conseruari, quoniam non semper licet habere herbas, & succos, ideo necessarium fuit inuenire hanc rationem, ut possint conseruari; fuerunt tertio inuenti syripi, ut penetrabiliora reddantur medicamenta. Itaque cum hi sint fines, ars componendi ex his finibus habetur. A fine suauitatis indicatur nobis, uel mel, uel saccharum, uel quid simile accipiendum esse. Ratione conseruationis habemus hunc scopum, ut quæ ingrediuntur sint ita depurata, ut possint conseruari; Ratione efficacię operationis studium nostrum esse debet, ut ea medicamenta ingrediantur, quæ sint proposito nostro accommodatissima. Ars itaque, qua possimus consequi hos fines est, uel ex parte ingredientium, uel ipsius corporis conseruantis, siue sit mel, siue saccharum. Ex parte medicamentorum ingredientium sciendum est, duo esse genera syruporum apud pharmacopolas, aliud simplicium,

cium, aliud compositorum. De simplicibus primo tractabo. Simplex syrupus est, qui fit ex succo, & saccharo. Ex parte succi sunt tria porissimum obseruanda, vnum vt succus, quo vultis vt ad sy-
rupos, fit extractus ex radice, vel herba eotempore, quo est in uigore. nam si hoc tempore uelletis extrahere succum ex absynthio, ex eichoreo, & facere syrupum, si non unum erit opus, erit saltem inutile, eo quod succus herbarum hoc tempore non est in suo uigore, quare debent extracti esse uere, uel aestate, quo tempore quisque uiget. Alterum obseruandum est, ut extractus succus depuretur ab omnibus excrementis, etenim quaecumque corpora debent conseruari, debent uacare excrementis, & ea humiditate, quae putredini est exposita; alioqui si fuerint excrementis, & superflua humiditate pleni succi, facile corrumpentur. Tertium obseruandum ex parte succi est, ut coquatur antequam misceatur, eo quia non sat est vacare excrementis, nisi etiam ita disponatur, ut possit resistere ambie-
tis calori putrefactiuo, nec quauis coctio ad hoc est idonea, sed necessarium est, ut ea sit, quae reducat ad substantiam, quae possit resistere, & haec est communiter ea, quae fit ad consumptionem medietatis, qua propter postquam erit electus succus, erit conquendus usque ad dimidium, & depurandus. depuratur succus si transmittatur, uel per philtum, uel per colum non semel, sed iterum atque iterum usquequo purus inueniatur. Ex parte conseruantis, siue sit saccharum, siue mel, sunt etiam duo obseruanda, unum ut eligatur mel, et saccharum optimum, et ideo, quando res urget, non fidatis pharmacopolis, quia saepe loco optimi sacchari, uel mellis sumunt quodcumque illis in promptu est. Alterum obseruandum, ut saccharum, & mel clarificetur, & coquatur, clarificandum quidem propter finem iucunditatis, coquendum uero propter finem conseruationis, nam, et saccharum, et mel, habent semper aliquid humiditatis, merito cuius dum alijs miscentur, facile corrumpuntur. Modus clarificandi est, ut accipiat lib. i. sacchari, uel mellis, et lib. j. aquae, et albumen unum oui: albumen, et aqua prius simul miscentur, et agitantur donec spuma enadat, ubi facta est spuma, ponitur ad ignem, et additur saccharum, uel mel, et permittitur, ut parum bulliant post quod tota illa materia percolatur stamine, et percolata iterum ponitur ad ignem, et permittitur bullire donec tota illa aqua sit consumpta, quo tempore habetis, et mel, et saccharum clarificatum. Postquam itaque habebitis succum, et saccharum optime appa-
ra, ut fiat syrupus, sunt omnia miscenda, et ponenda ad ignem, ubi miscentur, haec est ars tradita à Mesue, ut accipiantur quatuor partes succi, et tres partes sacchari, uel mellis, et aduertite deceptio-
nes

nes pharmacopolarum, qui ponunt saepe plus sacchari, vel mellis, quam succi, quare non est mirum, si inefficaces sint eorum compositiones. accipiuntur itaque hæ partes succi, & sacchari, & ponuntur ad bulliendum, vsquequo tota compositio acquirat consistentiam, est vero consistentia, quando medicamenta illa accepta supra spatulam non diffluunt, sed adhærent, & affiguntur. Itaq; terminus ebullitionis succi, & sacchari est vsquequo acquirant hanc consistentiam. Sed video vos statim dicturos, antequam deducatur ad hanc consistentiam, nonne consumitur totus succus, ea propter non videtur esse illa efficacia? præterea Paulus lib. 7. ubi tradit potionum vtilium, & iucundarum decoctiones, non videtur seruare hunc terminum, ut scilicet coquantur ad consistentiam, sed solum ad tertias, ad dimidium, & similia; dico verum esse, quod maior pars succi expiret, sed remanet facultas in saccharo, eo quod pars terrestrior succi remanet, & virtutes, quæ sunt posite in terrestriori parte, ab ea conferuntur, & propterea efficaciores redduntur, idque abunde testatur ipsa sapor, quia si facti sunt secundum hanc artem syrapi, retinent, saporem succi ex quo sunt compositi. De Paulo vero dico, eas compositione de quibus meminit, factas esse partim, ut conferuentur, partim, ut statim in usu haberentur, quæ fiebant, ut conseruarentur, coquebantur interdum ad consumptionem duarum tertiarum, quod si non coquebatur vsque ad hunc terminum, signum erat eas poriones statim in usu esse habitas, non autem seruatas, vos etiam, quando placebit componere syrupos, & his statim uti poteritis curare, ut non ita perfecte coquantur, sat erit vsque ad consumptionem tertie partis, quia sic erunt efficaciores, at non conseruabuntur, sed debetis id ante oculos habere an velitis medicamenta, quæ componitis, conseruare, an non; multi sunt syrapi, qui fiunt hac arte, & ut dixi omnes sunt simplices. syr. ros. recens. syr. viol. s. syr. de cichor. s. de betonica, de acetosa, de fumo terræ, s. de lupulis, s. de farfara, de buglossa, de borag. de agrimonia, de iua, de pomis, etiam de foncho, de acerof. citri, de cyton. de myrto, mel. ros. viol. sic etiam fiunt syrapi omnes ex infusionibus, ut ros. florum persicorum florum viol. Est itaque horum omnium syruporum vna, & eadem ratio, quam monstraui, qua propter ubi uobis contigerit componere, poteritis facere hac arte. Syrapi compositi fiunt duobus modis, uel ex decoctis solum, & saccharo, uel ex decoctis, succo, & saccharo. In his circa saccharum est eadem ratio seruanda, quam monstraui, item circa decocta, ut scilicet, primo macerentur, deinde coquantur secundum artem præscriptam. Vbi parantur ex decocto, & saccharo, accipitur pars una decocti, et due sacchari, et bulliunt ad consistentiam, atque ita fit syrupus ex decocto, et saccharo dictus

compo-

H. Mercuria. Praelect.

compositus: vbi vero volumus addere succum vbi redacta proxime fuerit compositio ad terminum consistentiae; adduntur duae tertiae vnus partis succi, & iterum decoquuntur ad consistentiam, & vt habeatis exemplum aliquod syrupi compositi, accipiemus syrupum de pomis compositum Mesues, quem describit in cap. de soda frigida. Est syrupus huiusmodi . R. capill. ven. florum, & rad. borrag. buglossae, polypodij ana vnc. i. chamæpyteos, (& notate vulgares contextus habere chamomaeli, sed antiqui habent chamæpyteos, & melius) senæ, stæchados ana drac. vii. chamædryos, elleb. nigri ana drac. ii. eupat. Mes. drac. iii. succi pomorum decocti, & depurati vnc. viii. aquæ communis lib. ii. sacch. albi clarificati, & cocti. lib. ii. hæc est descriptio Mesues syr. de pomis compos. confusæ, vt videtis tractata: vt fiat secundum artem quid agendum? vt monstrauimus, primo faciendum est decoctum, accipietis radices, & senam, & infunderis post i. vel iij. horas infunderis herbas. postremo infunderis post i. vel ii. horas, flores, facta infusione primo ponuntur ad coquendum radices, & sena, & vbi dimidio fuerint cocta, ponuntur ad bulliendum herbae, quæ vbi fuerint proximæ coctæ, apponuntur flores, ita vt hæc omnia bulliant ad consumptionem medietatis, donec maneat decoctum ad lib. i. s. vbi facta fuerit huiusmodi decoctio, accipitur saccharum albificatum, & omnia simul coquuntur vsque ad consistentiam. atque in fine, vt dixi, succus descriptus ab auctore, & iterum coquatur vsque ad consistentiam. Hæc est igitur ars componendi syrupos compositos, poteritis vos semper postulante vsu, sic componere: Sed notare debetis huiusmodi syrupis interdum addi aromata, & communiter hæc operatio nuncupatur a pharmacopolis aromatizatio: fit igitur aromatizatio syruporum duobus modis, vel enim adduntur aromata puluerizata, postquam fuerit syrupus coctus, vel aromata contusa ponuntur in petia ligata, atque dum coquitur syrupus, hæc petia in ipso continetur, & exprimitur sæpissime, atque hic est alter modus aromatizationis, interdum etiam postquam positus est syrupus ad conseruandum, additur aliquod aroma in petia ligatum, & ibi continetur, & notate, in syrupo de cichoreo comp. cum rhab. consueverunt plerique omnes pharmacopelæ accipere rhab. & ipsum in petia ligatum conseruare in vase vna cum syrupo. Sed ego ridere solco huiusmodi vanum laborem, quia illud rhab. nihil facit, experiamini, & capiat is illud rhab. conseruatum, videbitis totum esse integrum, ita vt nihil amiserit facultatis, quare damno ego omnino huiusmodi vsu, & potius mihi placet, vt infusio, quæ ponitur in syrupo sit crassior, & copiosior, quia sic est maior vis syrupi, & ita debet fieri, alioqui inutilis est, & ideo non miremini, si sæpe frustremini

stremi voto. Porro succi, qui conseruantur, & quibus vtimur, duū, & ipsi sunt generum, alij dicuntur simplices, alij compositi, simplices succi sunt, quando solum coquuntur ad consumptionem medietatis & percolati diligenter reponuntur, sic fit succus de ribes, succus cichorei, endiuia, & tandem omnes succi. Compositi sunt succi, quando commiscuntur, vel melle, vel saccharo, vt dixi. E. g. accipiuntur sex libræ succi depurati, & costæ, & dimidium mellis, id est lib. iij. & omnia bulliunt vsque ad consistentiam, est tamen aliqua differentia, quia interdum plus mellis additur, modo vna cum melle additur sapa, vt in diamorone. Sunt quædam alia liquida medicamenta maxime vsitata apud medicos, quæ sūt paulo diuerso modo, & inter alia est oxymel, quod omnium vsitatissimum est, & iccirco vtile erit, vt cognoscatis quo modo sit conficiendum. Communis modus conficiendi est, vt accipiantur mellis despumati partes duæ, aquæ clarissimæ pars vna, & ponantur ad bulliendum vsque quo tota aqua euanescat deinde accipitur acetum acerrimum, & paulatim apponitur, vsque quo mel illud acceperit consistentiam, & aciditatem aliquam. Galenus 4. de tuen. val. 6. inquit, oxymel non esse componendum vna forma, & vno modo, sed secundum varietatem gustus hominum, ita etiā variandam esse compositionem: sunt, inquit. Galenus, qui amant vinum meracius, alij dilutius, sic sunt quibus quanto acidius est oxymel, tanto est gratius, rursus alijs aciditas ingrata est, & iccirco merito dicit Galenus in conficiendo oxymelle acetum non esse ad determinatum pondus accipiendum, sed modo plus, modo minus, ita & vos facietis quando vultis, vt paretur alicui oxymel, exploretis illius gustum, & secundum illum poteritis apponere modo dimidium acetum, modo tertiam vnam, modo duas tertias prout postulabit vsus. Galenus eo in loco vbi mandat mel esse despumandum, nullam mentionem facit aquæ, sed inquit addendam esse aquam, vbi confectum erit oxymel, et vbi erit vtendum, adeo vt si aduertatis mentem Galenus vsus oxymellis eo tempore erat, vt dilueretur quemadmodum diluitur uinū, & nos hodie quoque diluimus oxymel, sed raro aqua sola, verum uel brodio, uel decocto, sed cur Galenus sola aqua hæc est ratio, quia oxymel parabat pro sanis eo loco, nos autē oxymelle utimur fere semper ad aliquam agritudinem, & ideo diluimus cum decoctis, accommodatis Sed dicetis, quando despumatur mel cur non facit mentionem aquæ Galenus, quicquid sit de mente Galeni, melius est addere aquam dum despumatur, quia inter despumandum sola aqua absumitur, tota mellis substantia permanet, hoc non fit, si mel sine aqua despumetur.



Et oxymel compositum eo plâne modo quo simplex, id tamē interest, quod sicuti in simplici aqua utimur pura, ita in composito, loco aquæ utimur decocto. fit autem decoctum varijs modis, prout varij, et diuersis sunt fines quos optamus. hæc est igitur summa artis usurpanda in componendis syrupis, ut succi colligantur tempore debito, coquantur, & depurentur, ut fiant decocta secundum artem præscriptam, ut eligatur saccharum, seu mel optimum, ut coquatur blando igne in loco a vêtis, & fumo libero, ut a puluere etiam caueatur, & ut omnia conseruentur in vasis terreis optimè tectis: Paulus laudauit vasa picata, sed tēpore vestro non sunt admodum in vſu. Post medicamenta liquida sequitur, ut ars a nobis tradatur componendi solida & primo sese offerunt pastilli seu trochisci, quos dicit Galenus 5. de medi. per genera, cap. 11. sic vocator esse a figura orbiculari. Vtex, Galeno, Oribas. & ex Paulo lib. 7. cap. 12. colligere possumus, habuerunt veteres medici trochiscorum tria genera, vnum eorum quibus in potu utebantur, alterum eorum, quos ano infundebant, tertium eorū, quæ extrinsecus illiniebant, omnia tamen hæc tria genera fiebant vno, & eodem modo, flex medicamentis in puluerem reductis, & aliquo liquore exceptis, quibus pastillos orbiculares conficiebant atque siccabant, eius magnitudinis, ut penderent drac. j. Finis huius compositionis, ut colligere potui ex Galeno 5. de medicamētis per genera, fuit duplex, vnus, ut medicamenta parentur, quibus possent medici ad plures scopos vti, ea propter ad numerantur trochisci a Galeno inter medicamenta, quæ τροχίσκισα a Græcis dicuntur, & quod hoc sit verum possumus ex eo facile colligere, quia omnes trochisci componuntur ex varijs, & pene contrarijs medicamentis. Alter finis fuit, ut haberentur in promptu medicamenta quocumque tempore, nam sæpe vsu venit, ut medici cogantur statim adhibere medicamentum, vel in potu, vel alio modo, itaque ut haberentur huiusmodi medicamenta, inuenerunt hanc formam, qua simul componuntur, conseruantur, & postulante vsu adhibentur Modus quo adhibebant antiqui erat, quod tempore vsus hosce pastillos eliquabant, uel aceto, vel vino, uel mulso, uel melle, prout hoc, uel illud magis optabant. In componendis trochiscis ars, quæ debet adhiberi, aliqua postulat ex parte medicamentorum, aliqua ex parte liquoris, aliqua etiam ex parte exiccationis. Ex parte medicamentorum id requiritur, ut diligentissime omnia terantur separatim, atque

quæ etiam, si necessitas exigat, leuigentur. Ex parte liquoris requiritur, ut tantum accipiatur, quantum satis sit ad redigenda medicamenta, in formam trochisci, nam non uidebitis nec apud Galenum nec apud Mesuem præscriptam esse unam quãtitatem liquoris quo sunt excipienda hæc medicamenta. Id tamen non est ignorandum, non fuisse apud medicos unum genus liquoris, quo uterentur, sed plurima, ut enim obseruare potui ex Galeno 5. de med. comp. per genera, interdum utebantur decocto aliquo, interdum uino, passo, mulso, aceto, melle, nos etiam interdum utimur infusionib. uel mucilaginitibus. Contingit etiam interdum, ut nullo liquore utamur, & est, quando ingredientia trochiscos sunt humidiora, ita ut possint per se sola sufficere conficiendis trochiscis, ut contingit in trochiscis cypheos, in quibus passulæ sat sunt ad conficiendos pastillos, sic etiã in troch. uiol. tam eorum, qui sunt cum scammonio, quam quæ sine scammonio, non utimur liquore, eo quod flores uiol. recētes sat sūt ad pastam illam efficiendam. Ex parte etiam exiccationis requiritur, ut non exiccentur, neq; ad ignem, neq; ad solem, ne. s. ui aut ignis, aut solis facultas medicamentorum minuatur, sed exiccandi sunt in umbra, in locis, tamen in quibus neque puluis, neque uentus offendere potest. Et ut uos exerceam in aliquo ex trochiscis, disputabimus nonnulla de troc. alhandal, qui frequentissime usurpantur, & sunt maximi momenti. eorum secundum Mesuem hæc est descriptio. R. pulpæ colocynth. subtiliter incisæ unc. x. ungantur oleo amygd. dul. per totam diem, deinde redigatur in massam cum hac infusione. R. aquæ ros. unc. iiii. bdelli, gummi arab. tragacant. anà drac. vj. fiat infusio. s. a. ubi cum hac infusione fuerit semel colocynth. ad pastam redacta, exiccatur in umbra, ubi exiccata fuerit minutissime teritur, & trita, iterum cum eadem infusione redigitur in pastillos orbiculares. Sed circa compositionem horum trochiscorum orta est cōtrouersia inter pharmacopolas, certe magno studio difficienda, nam nonnulli contextus, ubi dicitur colocynth. unc. x. habent drac. x. quapropter aliqui uncias malunt, aliqui drachmas, Sed puto ego omnino accipiendas esse uncias non drachmas, duabus rationibus, una, quia si drachmæ tantum caperentur, proculdubio maior esset copia correctiorum, quam medicamentorum, at ut monstraui suo loco, semper debet correctiorum minor quantitas esse, quam medicamentorum. Altera ratio est, quia hi trochisci tantum facti sunt ad corrigendam acrimoniam colocynth. ut enim habeatur colocynth. alterata, & castigata, inuentus est hic modus castigandi ipsam, nam ut uidetis, gummata ingrediuntur infusionem, ut scilicet lentore ipsorum acrimonia colocynth. retundatur. itaque, si acciperemus drac. & non unc. colocynthidis tanta

est copia gummatum, vt non modo corrigant colocynthidem, sed eius vim plane destruant, quare non finatis, vt quisquam pharmacopolarum vobis persuaदेat in componendis his troch. esse capiendas drach. & non uncias. Video aliquem optaturum esse a me intelligere, nunquid vlla methodus haberi possit, qua in componendis pastillis modo hoc, modo illo liquore vtamur, quoniam magni refert, an vino, an succo, an alio liquore debeamus medicamenta in pastam redigere; hanc methodum a nemine explicatam inuenio; verumtamen, vt studio, & diligentia potui ex Galeno, & Mesue colligere, haec est, vt quando volumus componere trochiscos, consideremus finem, & effectum futurum illorum trochis. etenim, ut habetis ex Paulo, & Oribas loco citato, trochisci, qui potu sumuntur alij sunt ad sistendum fluxum sanguinis, fluxum alui, ad condensandum, ad deobstruendum iecur, lienem, renes. Similiter qui fiunt vt infundantur in anum, alij fiunt ad obtadendam acrimoniam, alij ad compescendas dysenterias, & fluxus alui. Similiter qui fiunt ad illiniendum sunt, vel ad sistendum, vel exiccandum, vel ad vrendum. Fiunt etiam alij trochisci ad purgandum, vt dixi de trochiscis alhandal, & violarum cum scammonio. Cum itaque tot sint fines, & effectus, qui sperantur ex vfu trochiscorum, in ijs componendis semper debemus sumere eum succum, qui possit cooperari fini nostro. Sic videbitis apud Galenum 5. illo secundum genera cap. 11. & 12. quod pro trochiscis ad adstringendum vtitur succo, vel decocto myrti, nam huiusmodi decoctum cum adstringat cooperatur alijs medicamentis. Sic in conficiendis trochif. despodio, & terra sigillata vtimur, nos succo plantaginis. pariter etiam in trochif. de absynth. & rhabbaro, quia volumus aperire, vtimur aqua endiuia, cichorei, decocto cetrach. vbi volumus exiccare vehementer vtimur vino, vt in pastillis Andronis, qui conficiuntur vino dulci, vbi vero volumus componere trochif. ex rebus purgantibus, utimur semper eo liquoris genere, quo speramus nos posse corrigere medicamenta, ut intellexistis de trochiscis alhandal, & uiol est tamen animaduertendum nonnullos in conficiendis troch. adhibere mucilagines, quorum consuetudinem probare non possum, quia experientia constat, eos trochiscos, qui parantur mucilagine facilliter contrahere situm, ea propter loco mucilaginum potius adhibendum est, uel mel, uel mullum, uel sapa, quoniam & isti liquores habent aliquem lentorem, merito cuius possunt conseruari medicamenta citra corruptionem. Haec est summa conficiendorum trochiscorum, ut medicamenta eligantur, diligentissime terantur, & cum aliquo liquore accommodato in formam pastilli, qui pendeat drac. j. redigantur, & deinde in umbra siccentur in loco a uentis, & pulueribus libero.

De pilulis.

Cap. 10.



Rochiscos sequitur tractatio de pilulis, quę quidem omnium maxime necessaria est uobis, eo quod non solum cogemini sepiissime uti pilulis, uerum etiam ipsas componere, uel componendas mandare. Fiunt pilule, ut breuiter dicam, ex omnibus medicamentis aridis subtilissime tritis, aut leuigatis, eo modo con-

fartis, et compositis, quo componuntur pastilli, id interest, quod pastilli fiunt in paruis formis, pilule autem in massa, quę (ut dixi alias) dicitur magdaliū. Liquor qui adhibetur ad conseruandam hmoi massam, solet etiam esse uarius, id tamen semper habere dēt, ut possit morbidam, et mollem conseruare eam massam, ut sunt mel ros. et sol. syr. ros. et sol. sapa, mulsum. et notate pilulas aureas ex descriptione Nicolai a nonnullis fieri secundum auctoris descriptionem, cum infusione tragacanthę, sed huiusmodi modus mihi placere nō potest, quia infusio tragacanthę facile corrumpitur, et prębet occasionem medicamentis, ut facile situm contrahant, ea propter laudo ego potius, ut hmoi pilule componantur cum melle rosato solutiuo rediguntur etiam interdum in massam pilule cum elect. ros. Mes. ut pilulę aggregatiuę, quam quā etiam non desinit impuri pharmacopole, qui non faciunt has pilulas cum electuario, cū tamen deberent facere. Quantitas liquoris, aut electuarii in conficienda massa pilularum ea esse debet, quę, sufficiens sit ad redigenda medicamenta requisita in pastam: & ut habeatis veram rationem, & artem componendi pilulas, proponam vobis exemplum vnum & alterum, super quod disputans, & discurrens, intelligetis multa obseruanda circa compositionem pilularum; secus enim est fere idem modus in conterendis pulueribus, in conficiendis decoctis, quem mōstrauī in trochiscis. Erit autem exemplum, quod proponam, pilularum alephanginarum, quia istę ante omnes alias describuntur ab auctore Mesue. Quatuor de his considerabo, qui fuerit auctor, quem finem habuerit, quę sint ingredientia, & qua arte conficiendę. Omnes usque ad hęc tempora existimarunt, auctorem harum pilularum vnum fuisse Mesuem, eo magis, quod ipse sibi hanc laudem videtur vendicare, verum tamen dum ego rem diligentius considero, inuenio auctorem multo antiquiorem, & fuit Lampon Pelusiota, cuius & descriptionem, & mentionem habetis apud Galenum 8. de med. loc. 2. cuius etiam meminit 3. de local. 3. quis fuerit iste Lampon, nō inueni a quoquam indicatum, puto tamen fuisse medicamentarium aliquem

aliquem magni nominis, postquam Galenus non consuevit recentia sere medicamenta, nisi uiro-
rum illustrium, nam eo in loco dum re-
feret compositiones Andromachi, qui fuit medicus Neronis, inter
alia proponit medicamentum, quod maxime refert naturam pilula-
rum alephanginarum, uerum ut consueuerunt posteriores semper
aliquid addere, vel immutare veterum medicamenta, sic fecit Me-
sues nonnulla addidit, aliqua etiam subtraxit, verum etiam totam
basim, & compositionem sumpsit ab hoc auctore, ut demonstrabo
in sequentibus.

Finis propter quem a Lamponē excogitatum fuit hoc remediū,
ut colligere licet ex Galeni scopo in 5. de med. com. secundum ge-
nera, fuit, ut inferuaret ad plurimos vsus, & praesertim ad inflam-
mationes internas, ad tardas coctiones, ad inflationes, & dolores
stomachi, ad sputa sanguinis, & ad ischiadicās affectiones. Mesues
autem, qui alephanginas pilulas ita vocatas tradit, quia sunt ex
aromatibus, dixit, hoc medicamentum non solum praedictis affe-
ctibus conuenire, verum etiam corroborare cerebrum, & expurga-
re, ita ut non videatur finis Mesues a fine Lamponis in alio distare,
quam quod Mesues voluerit suas pilulas etiam cerebro auxiliari.
Videamus modo (quod erat tertium propositum,) quae sint medi-
camenta ingredientia compositionem Lamponis, & quae pilulas
Mesues. Descriptio medicamenti Lamponis apud Galenum haec
est. R. cynamomi, calami arom. cassiae nigrae, xylobalsami, schae-
nanthi, palmae elatis ana vnc. ii. alij contextus habent vnc. j. om-
nia haec in crassas partes confusa in ollam conijciantur, & aqua
pluuiae sextariis iij. infusis, donec dimidium superfit, coquantur, at-
que cocta excolentur, deinde accepta aloes indicae lib. j. aqua plu-
uia quantum satis est, superinfunditur, & sub cuniculae aestu teri-
tur donec exicceat, tum miscentur croci, myrrhae, mast. ana vnc. iij.
alij textus habent vnc. j. conterantur deinde, & siccata reponuntur,
haec est forma medicamenti Lamponis relata a Galeno. ceterum,
ut dixi, cum Mesues scopum habuerit suis pilulis etiam cerebrum
corroborare, huic medicamento complura alia aromata miscuit,
nonnulla etiam subtraxit. est itaque Mesues descriptio huiusmodi.
R. cynamomi, cubebae, ligni aloes, calami arom. macis, nucis
myrist. cardamomi, assari, garioph. mastichis, chœnanthi spicae,
carpobalsami, ana drac. viij. absynth. ros. ana drac. ij. s. aquae com-
munis lib. i 2. aloes lotae, & subtiliter pul. lib. j. myrrhae, mastich.
ana drac. v. croci drac. iij. haec est descriptio pilularum alephangina-
rum apud Mesuem ex qua potestis facile intelligere multa addita
fuisse a Mesue, & subtracta esse aliqua, praesertim vero palmam,
elaten. Circa compositionem horum medicamentorum, ut specu-
lationem

lationem habeatis utilissimam, & pulcherrimam, tria ante cætera occurrunt circa decoctum faciendum consideratione digna, primū cur Mesue in sua descriptione abstulerit palmam elaten. Secūda difficultas est in decocto faciendo, sitne seruanda dosis aquæ a Lamponē descripta, an potius a Mesue, nam ut intelligere potestis, Lampon pro 140. drachinis medicamentorum, accepit tres sextarios aquæ, sunt autem tres sextarij lib. 5. Mesues autem pro 136. drachinis medicamentorum accepit lib. xij. aquæ itaque est dignum consideratione, quisnam melius egerit, an Mesues, an uetustus ille auctor. Tertia difficultas est, quia & Lampon, & Mesue uidentur contrarij regulis, & ab ipsis traditis, & a nobis explicatis; si meministis, dum de decoctione uerba facerem, dixi, ex omnium sententia in decoctione facienda illud esse obseruandum, ut crassa corpora multum infundantur, & multum coquantur, aromata, & flores parum. uerum tamen uterque hic auctor in decoctione faciendo pro hoc medicamento præceperunt esse faciendam usque ad consumptionem medietatis ita ut manifestissime uideantur recessisse a legibus, & præceptis traditis. Circa primum sciendum est, palmam elatentriam, (ut ego colligere potui) significare apud medicos, primo tenerum germen palmæ, hoc habetis apud Galenum 7. de simpl. quem sectatus est Esichius, secundo significat fructum palmæ, quem dactylum uocamus. postremo tegmen, & corticem fructus, atque has duas significationes postremas habetis explicatas apud Diosc. in cap. de palma, itaque consideratione dignum est, sub nomine elatentis apud Lamponem quid accipiendum, an germen, an fructus, an tegmen fructus. hæc res quoniam a nemine explicata inuenitur, ita mea sententia est diffinienda, ut accipiendus, sit fructus, & adducor ad hoc, quia cum intentio illius auctoris esset medicamentum facere, quod uentriculo præsertim succurreret, proculdubio fructus palmæ apud omnes scriptores hanc facultatem habet, uentriculum roborandi: accedit, si æstimemus reliqua ingredientia magis conueniunt cum fructu, quam cum germine, aut tegmine, sed consideratione dignum est cur si hanc facultatem habet fructus palmæ, Mesues noluerit ipso uti? puto ego ratione grauissima permotum fuisse Mesuem, quia sibi poposuerat medicamentum componere, quod non solum uentriculū, uerum etiam cerebrum maxime iuualet, atqui fructus palmæ licet conferat uentriculo obest tamen cerebro, eo quia proprietate quadam occulta dolorem capitis inducit, quod autem dactylus hac proprietate prædictus sit multi testati sunt, imprimis autē Diosc. post Galenus 2. de med. local. ubi Apollonij medicamenta ad ebrietatem recenset, 2. de alim. fac. & lib. de facile parab. ad Solonem, in his omnibus locis Galenus Diosc.

sectatus

sectatus, testatur palmulas dolorem capitis facere; sed præter hos sunt, et alii, imprimis Xenophō apud Athen. lib. 14. de ipso nosōphis. & Plutarchus in præceptis connub. adeo ut passim testimonia habeatis hunc fructum cerebro incommodare, quare non immerito videtur fecisse Mesue, qui in suis pilulis alephang. hoc medicamento uti noluit. In secunda difficultate, sum ego huius sententiæ, dosim aquæ in hoc decocto faciendo non esse accipiendam a Mesue, sed a Lampone, quod autem ita sentiam, plures rationes efficiunt, una est, quam attuli dum tractarem de infusionibus, ubi sunt infusiones & decoctiones, quo minor copia liquoris accipitur, eo magis liquori facultas medicamenti inditur, unde cum multo minor sit ea quam describit Lampon, videtur esse amplectenda. accedit & alia ratio, quia si sumantur 12. libræ aquæ, & debeat consumi medietas, diu aromata bullient. & ideo magis eorum facultas dissipabitur: sin autem quantitatem accipiamus Lamponis, solummodo consumendæ sunt lib. i. s. quæ in multo pauciori tempore consumuntur, quam sex, ita ut non adeo immineat periculum ne consumuntur facultates aromatum, sed quid ad Mesuem? in plerisque veterum commentariorum scripturis innumera inveniuntur errata circa pondera. & ratio est, quia cum scriberent notis, & non vocibus, facile erat labi in notis; immo hoc tempore typographi dum cudunt libros medicorum, & utuntur notis, sapissime errant, ea propter non fidatis libris in numeris, & ponderibus, sed potius utamini ratione; ita dico in præsentī, posse defendi Mesuem, quod numerus ille sit corruptus. Circa tertiam difficultatem, Brasauola vir diligentissimus duas responsiones adfert, una est, morem fuisse Mesue, & optimis quibusque scriptoribus; ut ubi semel tradiderunt præceptum aliquod, non amplius repetant, sed illud supponant, & propterea in huiusmodi compositione Mesuem supposuisse decoctionem fieri debere aromatum secundum artem, semel ab ipso traditam, ut scilicet primo crassiora intunderentur, secundo mediocria, tertio tenuia, atque idem in decoctione seruaretur, hæc est prima eius responsio, quam ego etiam facile amplector, quia verissima est. Altera responsio est, dum infunduntur, & coquuntur aromata, vel posse contundi subtiliter, vel crasso modo, si subtiliter contundantur, parum esse coquenda, sin crasso modo, posse coqui pluri tempore, iccirco, inquit, cum Mesue voluerit aromata esse crasso modo contundenda, voluit consequenter etiam coquenda esse usque ad dimidium, quod dixit Brasauola pro Mesue, idem etiā dicere possumus pro Lampone, qui voluit suam decoctionem ad dimidium esse faciendam: verum hæc responsio mihi non placet. ratio est, quia siue aromata crasso modo, siue subtiliter contusa acci-

pianur,

plantur, facultas ipsorum posita est in partibus tenuibus, quæ facile destruuntur ex multa coctione, ita vt non minus offendantur facultates aromatum, si crasso modo sint contusa, quam si subtiliter, attestatur quotidiana experientia, quia siue coquamus piper, siue cinnamomum, siue gariophyl. ad minimam quamque coctionem videmus statim aquam infici odore, sapore, horum aromatum, immo vero, si rationem Auenzoar, & Auerr. sectari vellemus, non essent vlllo modo aromata dum coquuntur terenda, etenim Auenzoar lib. primo, tract. 16. capitu. 6. & Auerr. 5. collect. 31. loquentes de modo conficiendi aquam hordei, præcipiunt, vt caueatur ne grana conterantur, eo quia si faciendum est decoctum optimum, & infusio, inquit debere grana illa in sese trahere aquam, quod non possunt, nisi viuida sit eorum facultas attractrix, hæc facultas, inquit, consistit in totalitate. & continuis partibus granorum, quare si contundantur, facultas attractrix labefactatur, qua offensa, non potest attrahi aqua a granis, & propterea non fiet optima coctio, quod autem a contusione facultas attractrix diminuatur, atque etiam extinguatur, probant, quia grana, quæ mandantur terræ contusa, sunt inefficacia, vbi sunt solida nascuntur, vnde colligitur in fractis abolitam esse facultatem, in integris conseruari. hac itaque virosum grauiusculorum auctoritate sustinere possemus etiã in decoctis faciendis potius aromata integra esse coquenda, quam vlllo modo fracta. sed de hac re esset altior disputatio habenda, sat est non valere rationem Brasauole. quare melius responderi potest, id quod dixi a principio, quantitatem aquæ eam esse debere, quam præscripsit Lampon, non Mesues, nam si hæc quantitas seruetur, cum sit lib. v. & debeant consumi libr. ij. s. non diu coquentur aromata, & proinde non erit periculum, vt ita consumantur facultates, vt contingeret, si sex libræ essent consumendæ. Itaque constituta hac quantitate aquæ pro componendo huiusmodi medicamento, primo fiant decoctiones medicamentorum, infusiones, & decoctiones secundum artem, quam docui. Præter decoctum iubet Lampon accipiendam esse lib. j. aloes indicæ. i. aloes electæ, et aquam pluuiam, et sub æstu caniculari terendam donec exiccet, et edulcoretur. Mesues similiter mandat, vt facto decocto, accipiatur aloes succotrinæ lib. . et lauatur in scutella lapideâ vitreata in aqua pluuiali pluribus lauationibus, et exiccet, in quibus omnibus conueniunt Mesues, et Lampon, nisi quod Mesues dicit, pluribus lauationibus esse abluendam, aloem, quod Lampon non dicit, sed significat, dum voluit esse efficiendum, donec edulcoretur, non quod vniquam dulcis euadat, sed usquequo ingrauiuscula illa amarities obtundatur, id quod fieri non potest nisi pluribus lauationibus. Sed

circa hoc duo sunt consideranda, vnum, cur uterque auctor vult abluendam esse aloem aqua pluuiæ voluerunt quidem abluendam esse aloem, quia cum intentionem haberent exiccandi ventriculū, & roborandi, aloes lota magis roborat, quam illota, similiter magis siccat, quam illota, dissipando, non purgando præterea cum medicamento hoc proposuissent sibi parum expurgare, proculdubio, lota aloes, ut dixi alias ex Galeno, minus purgat, quam illota, quare magno iudicio aloem lauandam iusserunt: cur potius aqua pluuiæ puto ego hac ratione, quia aqua pluuiæ magis abstergit, quam ulla alia aqua, & hoc norunt mulieres, quæ magis dealbant pannos aqua pluuiæ, quam aqua putei, vel fluminis. Accedit & aliud, quia aqua pluuiæ magis penetrat, quia cum sit facta ex vaporibus in aere agitata, & super tegulis sit contracta, proculdubio tenuior euadit, & sic magis penetrat, & quod hoc sit verum, petatis a mulieribus, quæ dum volunt coquere legumina, potius eligunt hanc aquam, quam ullam aliam.

Vbi aloë fuerit lota, & edulcorata, mandat Lampon, ut decoctum aromaticum accipiatur, & super aloem affundatur, deinde sub sole ponatur, ibique teratur donec exiccetur, postquam exiccata fuerit, ut commisceantur mastichis, myrrhæ, croci ana vnc. ii. alii dicunt vnc. j. atque ita trita, & mixta omnia conferuentur sicca: hoc idem Mesue etiam præcepit in suis pilulis alephang. sed differentia est inter hos, quia Mesues vult, ut decoctum partiamur, & prima vice dimidium superinfundatur aloë, quod ubi sit exiccatum, deinde alia pars superinfundatur, at Lampon vult totum decoctum esse superinfundendum: addit Mesues secundum varias corporum dispositiones posse modo minui, modo augeri aloem, similiter loco aquæ pluuiæ posse usurpari decoctum myrobalani. Est dignum consideratione, quis sit melior modus Mesuesne, an Lamponis? dico vtrumque rectè fecisse, Mesuem quidem, quia cum magna sit quantitas decocti, proculdubio si tota simul affunderetur, multum temporis consumeretur, priusquam esset totum exiccatum, ceterum in descriptione Lamponis cum multo minor sit decocti quantitas potest iure tota simul affundi; Sed video statim ingeniosum esse dubitaturum, si sectari placeat nobis Mesuem, errorem maximum contingere, quia quousque prima portio exiccetur, pertranseunt, quatuor, aut quinque dies, interim residuum decocti corrumpitur, ea propter non videtur tutus esse modus Mesues, sed utilior multo Lamponis: dico hoc verissimum esse, scilicet residuum decocti corrumpi, & propterea male eos pharmacopolas facere, qui hunc stilum sequuntur, quid igitur agendum? ut euitetur omnis error, si Mesuem sequi velimus in dosi hac, partienda sunt aromata omnia in duas

duas partes, similiter aqua antequam fiat decoctum, ubi exiccata est aloes, faciendum est dimidium decoctum, ac superinfundendum aloë, vbi exiccata est hæc portio, facienda est alia portio decocti, & superinfundenda, atque ita agendo, omnem errorem euitabimus, quia habebitur Mesues intentio, nec periculum erit, vt corrumpatur decoctum. Brasauola improbauit hunc modum, hac ratione, quod multo melius est, facere vna uice decoctum, quam duabus, quia multo, inquit, efficacior est facultas omnium aromatum simul acceptorum, quam partis illorum, quoniam si omnia aromata simul coquantur, diutius bulliunt, in hac temporis diuturnitate fit maior impressio aromatum in decoctum, quare hac ratione ductus statuebat, melius esse vna uice fieri decoctum, quam duabus, & quia videbat errorem, qui sequuturus erat, si dimidia pars decocti, vt præcipit Mesue, conseruaretur quatuor, aut quinque diebus, excogitauit modum, quo possit hic error euitari: modus hic est, ut pararetur uas latum, atque aloë trita in eo poneretur, deinde totum decoctum vna uice superinfunderetur, atque ita collocaretur sub sole diebus canicularibus, etenim si hoc fieret, dicebat, euenturum esse, ut totum illud decoctum in uase lato absumeretur vna die, vel duabus, quod quidem minime contingit ubi decoctum ponitur in vasis angustis. & quia poterat quis obicere Brasauolæ, hoc non esse curare, ut decoctum imbibatur ab aloë, sed potius, ut a sole totum absumatur: huic obiectioni duas adfert responsiones, unam quòd tametsi a sole magna pars decocti absumatur, verumtamen partes terrestres remanent, quibus cum insit facultas medicamentorum, illa pars commixta aloë reddit eam efficacissimam: altera responsio est melius esse, vt aloë numquam ponatur sub sole, neque fiat decoctum ex aromatibus, sed vt aromata integra puluerizata commisceantur aloë, ut sit hiera picra uocata Galeni. Aduersus has Brasauolæ responsiones nonnullis moueor ego rationibus non contemnendis, una, si ponamus totum decoctum sub sole, ut ipse uult, plane necessarium est, totum a sole absumi, nec misceri aloë, & ratio est, quia calor æstius uehementissime agit in totum liquoris substantiam, & proinde æqualiter dissipat, ita ut non sit æstimandum a sole ardente partes solum inutiles dissipari, & utiles reliqui. probor hoc duobus exemplis luculentissimis si accipiat decoctum quodcumque, & ponatur sub sole, uidebitis, etiam citra aloë consumi totum a sole; præterea si accipiamus decoctum brasicæ, uel alterius herbæ, & statuamus sub sole, & deinde gustetur, quando iam incipit desiccari, & quando iam prope totum est desiccatum, non uidebitis qualitates diuersas, æque partes illæ, paucæ relicte, erunt & subtiles, & odoraretur, atque erant, quando incipiebant desiccari.

ita ut appareat, modum hunc inutilissimum esse, quia totum decoctum absumeretur, nec quicquam impartiretur aloe. Ad secundam Brasauolæ responsionem dico, multo melius esse, ut exiccetur aloe sub sole, quam sub umbra, primo quia ubi lota est, non facile humiditas illa absumitur nisi a calore solari: Præterea si decoctum est commiscendum, & imbibendum ab aloe, ut fiat cum aliquo calore necessarium est, calor debet esse efficax, nec tamen uehemens, talis est calor solaris, quia commiscet citra detrimentum & cum lenitate: præterea non ualeat, melius esse aromata tota commisceri, ut in hiera, quia alia est intentio, & alius scopus eorum qui fecerunt alephanginas, & Lamponis, alius eorum, qui composuerunt hieram; qui composuit alephanginas, & Lampon proposuerunt sibi desiccare & absumere prauos humores uiscerum, serosos humores tollere, neque tamen insigniter purgare, qui composuerunt hieras proposuerunt sibi non modo desiccare, uerumetiam mediocriter purgare, itaque illi recte fecerunt, quando uoluerunt primo ablui aloem, deinde decoctum aromatum potius apponi, quam aromata, ut scilicet desiccaret magis medicamentum, penetraret, neque purgando multum sollicitaret. isti similiter recte fecerunt, quia cum proposuissent sibi exicare, & mediocriter purgare, ad hoc obtinendum magis auxiliantur aromata integra, quam decoctum, & quod hoc sit verum, consideretis discursum Galeni 8. de med. local. 2. ubi comparans hieram Andromachi, & medicamentum Lamponis dicebat, ad siccandum sine purgatione melius esse Lamponis medicamentum, ad desiccandum, & purgandum præstare hieram Andromachi, quo etiam in loco illud uobis non est silentio prætereundum, scilicet hæc medicamenta, *πολύχρηστα*, ut dicit Galenus minus conferre ad particulares quosque affectus, quam medicamenta ad eos solum effectus peculiare destinate, ut etiam hac ratione debeamus existimare secus componenda esse medicamenta *πολύχρηστα*, quam quæ ad unam affectionem sunt destinate. Quare ut rem paucis definiam, sum ego huius sententiæ, ut si Mesuem sequi uelimus, & in componendis his pilulis, & in omnibus similibus semper debeamus pluribus vicibus facere decoctum, quam facere totum simul, & partem deinde conseruare, quia omnia decocta paruo tempore possunt conseruari. Sin autem Lamponem sequi uelimus, & in componendo hoc medicamento, & aliis dico præstare, ut semper una uice decoctum fiat, quia cum paucum sit, facile paucissimis diebus partim absumetur, partim aloe ipsi miscebitur. Modus igitur componendi erit, ut aloe primum lauetur, & exiccetur deinde fiat decoctum, post affundatur aloe exiccata, deinde conteratur, postremo addatur mastix, myrrha, & crocus, & ubi omnia fuerint

fuerint commixta, redigantur portione eiusdem decocti in massam & exiccata conseruentur. & notate hac arte etiam vos posse facere omne genus hieræ tam cum aloë lota, quam cum illota. Sed tria adhuc remanent consideranda, & finis erit, vnum, cur neque Mesue, neque Lampon voluerit myrrham, crocum, & mastichem, apponi alijs aromatibus in decocto, sed postremo loco esse miscenda. secundum cur Lampon voluerit, ita trita simul, & sicca esse reponenda, non autem massæ fecerit mentionem. Postremum est de dosi medicamenti utriusq;, alephang. scilicet, & medicamenti Lamponis, quia dosis pilularum alephang. communiter usurpata est, à drac. i. vsque ad ij. Lamponis medicamentum datur, vt est eius præceptum, ad obolum j. vel ij. est autem obolus, vt intellexistis scrup. s. ita vt dosis Lamponis sit scrup. s. vel scrup. i. Ad primum respondeo, iure præceptum fuisse, ut neque mastix, neque myrrha, neque crocus coquerentur cum alijs aromatibus, quoniam omnia gummata, & resinosa non possunt bene coqui, immo vero Galenus 5. de med. local. primo, & secundo, de med. per genera 9. dicit crocum, & myrrham, & alia multa medicamenta, dum coquantur vires amittere, immo vero præcipiebat, ut quodcumq; hæc sunt alijs miscenda, misceantur duntaxat ubi fuerint medicamenta ab igne sublata, quasi timeat etiam quamlibet minimam ignis actionem in hæc corpora. nec moueat vos, quod Auic. 2. Can. loquens de mastiche, sæpe faciat mentionem mastichis decocti, quia ibi loquitur de radicibus decoctis, & folijs illius arboris, nõ de gummata, Galenus autem, & Mesue, quando faciunt mentionem mastichis, intelligunt gummi, quod quidem dixi non posse coqui, & amittere vires dum coquitur; sic etiam, quando legatis apud Auerroem in decoctione aquæ hordei apponendam esset mastichem propter stomachum, intelligitur, vt apponatur postquam coctio facta est, si gummi sumatur, vel si mastix coquenda cum hordeo accipitur, vel radix, uel cortex, vel folia. Ad secundum respondeo, hæc medicamenta, & alia non esse conseruanda in pulueribus, quia sic facile diffiantur, sed melius est, vt conseruetur vnita, & ut vniantur aliquo liquore, quia vt nostis ex principijs philosophiæ, aridum non potest vniri absque humido, quod si etiam uerba Lamponis examinemus apud Galenum, dicit, omnia terenda esse, simul miscenda, & sicca conseruanda, non negat propter hoc, quod uniri debeant, modo ubi fuerint unita exiccentur. Ad tertium de dosi dico, ut colligere possumus ex Galeno, mentem Lamponis fuisse, ut creberrimo, & frequenti usu sui medicamenti paulatim siccarentur humores uiscerum, ea propter optimam duxisse, ut creberrime acciperetur, & in pauca quantitate, Mesues autem, & alij, qui huiusmodi pilulis alephanginis utuntur per interualla, & qui potius acruatim, quam paulatim

paulatim exiccare optant, non est mirum si in maiori quantitate exhibuerunt. Hic itaque sit finis examinis compositionis pilularum, quia quæ dixi de uno exemplo, idem quoque obseruandum erit in cunctis.

De confectionibus, seu electarijs tum lenientibus tum purgantibus.

Cap.

II.



Equuntur ordine nostro confectiones, seu electuaria uocata, quorum si meministris, diximus quatuor esse genera, lenitiuas, solutiuas, opiatas, et aromaticas. Lenitiuas componendi ratio ferè una, et eadem est, et quamquam hoc medicamentum aliter a pharmacopolis paretur, est tamen hæc ratio uobis cognoscenda, quia innumeri, et penè læthales committuntur errores, quos ut cognoscatis operæ precium est. Accipiemus autem unam confectionem lenitiuam uocatam, ex qua licebit colligere rationem componendi alias. Confectio lenitiua, ut habetur apud pharmacopolas, sic describitur. R. passularum vnc. ij. capill. ueneris recentium, viol. recentium, hordei mundi. anà manip. i. iuiubarum recentium, sebestem recentium anà num. xx. liquiritiæ rasæ recentis vnc. s. pulpæ prunorum, tamarindorum recentium anà drac. vj. fol. senæ, maluarum, polypodi crassi, & recentis anà vnc. ij. mercurialis manip. s. a quæ communis lib. vj. sacch. albi, pulpæ prunorum, tamarindorum, cassiæ, sacch. viol. anà vnc. v. misce, & fiat s. a. electuarium. Hæc confectio electuarij lenit. confusa, in qua pleriq; pharmacopolæ hac utuntur arte, primo multam aquam accipiunt, & ex rebus decoquendis faciunt longum decoctum, in quo deinde macerant cassiam, & thamarindos, post facta expressione addunt saccharum rub. in multa quantitate, deinde ponunt omnia ad ignem, & faciunt ebullire usque ad consistentiam. In qua arte duos errores committunt, primo, quia decoctum pauca virtute pollet, quoniam fit in maiori aquæ quantitate, quam conueniret, deinde cum macerent in decocto thamarindos, & cassiam, faciunt ut hæc corpora magi crassescant, atque imbibentia humorem decocti, & ipsa, & decoctum euadunt inefficaciora. Vera autem ars componendi & hoc electuarium, & alia, est, ut semper fiat decoctum breuius, quam fieri potest, ea propter apponi ego dosim aque librarum vj. quæ non est definita, faciendum est autem decoctum

in hac

in hac aquæ quantitate vsque ad consumptionem duarum tertiarum, vt scilicet ex libr. v. aquæ remaneant duæ, ita efficacissimum euadit decoctum. Facto decocto addendum est saccharum, & bullienda hæc duo vsque ad consistentiam, deinde addendum est saccharum optimum, & omnia miscenda, vt æquirant debitam formam electuarii: quæ acquisita, non est amplius bulliendum medicamentum, sed addendum est saccharum viol. flores cassiæ, pulpa thamar. & in fine pro qualibet libra medicamenti addendæ sunt drac. x. fol. senæ puluerizatorum. Sed dicetis, cur non vis, vt faciunt pharmacopolæ, vt bulliant cum alijs cassia; & thamarindi? quia hæc corpora non substinent coctionem, facile enim ex quacunque ebullitione expirant, & dissipatur eorum facultas. Secundum igitur hanc artem poteritis mandare, vt omnia electuaria lenitiua fiant, & apud pharmacopolas, & vsu postulante a vobis ipsis componi possunt. non dissimili ratione componuntur etiam confectiones solutiue verumtamen, quia & in ipsis sunt nonnulla peculiaria obseruanda, vt exerceam vos in his, proponam confectionem celeberrimam, quæ a pharmacopolis confectio hamech dicitur. Sic appellatur ab inuentore, & compositore, qui apud Arabes Hamech vocatur; eius descriptio apud Mesuem est hæc. R. myrob. citrini. vnc. iiii. chebulorum, indorum, rhab. anà vnc. ii. agarici colocynth. polypodij anà drac. xvii. absinth. thymi, senæ anà vnc. j. uiol. drac. xv. epithymi unc. i. anisorum, rosarum, fœnic. anà drac. v. succi fumiterre præparati libr. j. prunorum num. 60. passularum unc. vj. seri q. s. pro infusione. floris cassiæ unc. iiii. pulpæ thamar. uncia. j. manne unc. i. diagridij unc. j. s. sacch. albi. libr. j. s. myrob. citrin. chebul. indorum anà unc. s. bellicorum, emblicorum, hab. sem. fumiterre anà drac. iiii. anisorum, spicæ, anà drac. i. misce, & fiat electuarium. s. a. Veteres hæc medicamenta confuse scripta nobis reliquerunt; eo quia cum tradidissent artem componendi, & fere omnia relinquerent iudicio peritorum pharmacopolarum, non curarunt deinde distincte omnia tradere, unde fit, ut pharmacopolæ nostri cum non intelligant artem uniuersalem, facile committunt plurimos errores, & si ullibi committunt, in hac celeberrima confectione committunt. quapropter diligenter est uobis cognoscenda ratio componendi ipsam primo itaque ex rebus. descriptis facienda est infusio, & corpora solidiora, quæ opus habent longiori maceratione primo infundenda sunt, in ea quantitate seri, sub qua possunt mergi. Defennius in suo depurgant. med. lib. vult accipiendas esse lib. xx. seri, sed longe errat hic uir, quia si medicamenta præscripta infundantur in hac quantitate seri, proculdubio omnia natabunt, & fiet infusio inutilis, imo propter magnam quantitatem seri non

non poterit conseruari. præterea descriptio dicit, q. s. ideo accipienda est ea quantitas qua possint demergi, & regi medicamenta, debet autem vas. vbi omnia hæc infunduntur, esse stricti orificii, erant autem, quæ infunduntur, primo myrobal. polypodium, & passulæ. tertio die postquam erunt prædicta omnia infusa, erunt addenda infusioni sena, absinth. anisum, fœniculum, cum succo fumiterræ, & si forte fortuna seri quantitas præinfusa non sit sufficiens ad omnia tegenda, addenda est portio seri tanta, vt possit sufficere ad tegendum, quinta die addenda sunt rosæ, violæ, epithymus, & deinde sunt bulliendæ, atque vbi facta fuerit decoctio, sunt omnia exprimenda, & quia rhab. agaricus, & colocynthis, sunt infundenda, non debent infundi cum aliis, vt pharmacopolæ faciunt, sed debent hæc omnia separatim infundi secundum artem, quam vos docui. Postquam igitur facta fuerit infusio, decoctio, & expressio aliarum partium, addendum est saccharum, & omnia sunt coquenda vsque ad consistentiam, quo facto addenda est pulpa cassiæ, thamarind. & manna dissoluta cum infusione rhab. tum accipienda est infusio rhab. agarici, & colocynth. & diligenter exprimenda, & vbi expressa fuerit, cum aliis miscenda est ad ignem, postquam perfecta fuerit hæc mistio, permittendum est, vt refrigescat & vbi parum refrigeruerit, addenda sunt aromata s. a. puluerizata, & in fine apponendum est diagridium. Hæc est vera ratio componendi confectiones solutiuas, vt possint in his propriæ, & solidæ facultates conseruari, & si experiemini drac. j. huius confectionis, atque comparetis illius operationem cum confectione pharmacopolarum aliorum, videbitis multo efficaciorē esse. Sed circa hanc confectionem sunt quinque nobis aduertenda, quæ deseruiunt omnibus aliis. Vnum est, apud me valde suspectam esse scripturam Mesues, vbi tradit infusionem conficiendam esse quinque diebus, dum enim considero spacium huius temporis, & simul naturam ipsius seri, vix possum induci quin timeam corrumpi serū: quare præstaret mea sententia infusionem facere duntaxat trium dierum spacio. Quod dico de confectione hamech, idem & de omnibus aliis dictum putatote. Secundum considerandum est, huiusmodi confectionem componendam tantum esse vere, & autumnō, nam si componeretur æstate, proculdubio infusio corrumpetur, quoniam vt nostis serum, sub æstu facile contrahit acorem, & vbi infusio acida est, in causa est, vt etiam ceterorum medicamentorum facultates corrumpantur. Hyeme quoque non est componenda, quia necessarium est, vt serum sit caprinum, nempe quod minus est corruptioni obnoxium, hyeme caprinum serum haberi non potest: vnde si vellent vestri pharmacopolæ lucro dediti componere hyeme non

menon patiamini, quia non possunt eam facere, vt deberent. Tertiū est aduertendum. Fuchsum, & Brasau. in ea fuisse opinione, vt accipiendum sit non diagridium, sed scammonium. i. scammonium non præparatum. Sed vt credo, adducebantur isti hac ratione, quia cum scammonium sit coquendum, si fuerit præparatum recoquitur, recoctum multum virium amittit: uerum horum pace mihi videtur multo consultius esse, si accipiat scammonium præparatum, & non coquatur, sed in fine compositionis apponatur, vt consului, nam ubi coquitur sine præparatione, non præparatur, quoniam ratio præparandi est, vt in cytoneo coquatur, & a cytoneo acquirit facultatem adstrictoriam, merito cuius omne pene venenum amittit, quare vt dixi, melius est accipere præparatum, & deinde amplius non coquere. Quartum considerandum est, etiam in compositione huius confectionis errasse Brasauolam, qui vult mannam, cassiam, & thamarindos esse bulliendos, eo quod dum bulliūt hec medicamenta, inquit, non amittitur ipsoꝝ facultas, sed, vt mox docui, res secus est, quia manna, & cassia dum coquuntur quantumuis parum bulliant, amittunt semper aliquid virium, præterquam, quod sunt gustui ingrati, & consequenter reddunt medicamentum ualde ingratum. Quintum obseruandum est, circa serum. solet enim plerisque modis serum a caseo separari, gutture gallinæ puluerizato, puluere cardui, succo ficus separatur coagulo, separatur aceto, sed, modus accommodatissimus est, vt separaretur solum coagulo, & si opus sit, addatur vel modicum mellis, vel oxymellis, ne l. aceſcat. Atque hic est modus, & ratio secundum quam poteritis componere omnes confectiones solutiuas: quia nullæ sunt ferè confectiones, in quibus non ingrediatur ali quod ex prædictis medicamentis.

De opiatis.

Cap. 12.



Equuntur confectiones opiatae sic uocatae, quod opiū ipſas ingrediatur ita copioſe, ut ſoporem inducat. Inter has præcipua eſt philonium uocatum, ſic dictum ab inuẽtore, qui Philon Tarſenſis fuit; & ut hoc obiter ſciatis, ut refert Srrabo lib. 14. in Tarſo uiri fuere, & in philoſophia, & omni diſciplina encyclica peree lebres, ita ut Athenienſes, & Alexandrinos ſuperarint, immo. refert, Romæ ſuo tempore fuiſſe uiros Tarſenſes literis maxime excellentes: inter quos fuit Philon. arte medica excellentiſſimus, qui ut memorie mandauit Plutar. multa medicamenta reliquit, quæ manus Dei appellabantur, & inter illa unum fuit Philonium, cuius deſcri-

ptionem celebratam habetis apud Galenum 9. de med. local. cap. 4. quæ est huiusmodi. R. croci drac. ʒ. Pyrethri, euphorbi, spicæ nardi anà drac. ʒ. piperis albi hyosciami anà drac. xx. opij drac. x. mellis opt. despumati q. s. misce. Hæc est descriptio medicamenti Philonij vocati apud Galenum in quo medicamento componēdi, vt & in omnibus alijs, tres fuere scopi medicorum, vt docet Galenus. Primus vt his medicamentis sensus stupefierent, & dolores confopirētur, alter, vt affectio a qua dolor originem ducit per hæc medicamenta tollatur, & quia medicamenta, quæ sensus stupefaciant, consueuerūt semper aliquam noxam in corporibus relinquere, tertium scopum habuerunt, vt per hæc medicamenta hæc noxa omnino aboleretur. His itaque tribus scopis permotus Philon & alij medici, in componendis his medicamentis non solum stupefacientia adhibuerunt, verum etiam stupefacientibus commiscuerunt aromata, & alia medicamenta concoquentia, calēfacientia, & exsiccantia, quos antiquos vos etiam sectantes poteritis, vsu postulante, secundum illorum præcepta hæc medicamenta componere. Ceterum compositionis ratio hæc est, vt mel prius optimum accipiatur, deinde albisficetur secundum artem vobis superius indicatam, & post coquatur vsque ad consistentiam, deinde auferatur ab igne, & alia medicamenta subtilissime puluerizata melli misceantur, atque ita medicamentum conficitur, & conseruatur. Quantitas mellis a Galeno non est definita, verum tamen hæc debet esse in omnibus ars, vt vna pars medicamentorum accipiatur, & tres partes mellis, ita vt si in hac Philonis compositione supputentur a vobis medicamenta, videbitis quantitatem mellis debere esse duarum librarum. Est notandum vnum maxime vtile in Philonio descripto a Galeno, in qualibet drachma medicamenti duo opij grana ingredi, in Philonio Romano, quod communiter habetur in vsu, pro qualibet drachma ingrediuntur circiter quinque grana opij, vnde quando vobis erit exhibendum Philoniū Rom. debetis semper in minori dosi exhibere, quam Galeni. E.g. dabitis Philonij Galeni drac. ʒ. Philonij Rom. dras. Hæc arte ducti vos poteritis etiam postulante vsu intelligere, qua quantitate opij sit vobis vtendum, in conficiendis medicamentis stupefacientibus. Hæc est ars componendi confectioes proprie opiatas vocatas, dico proprie, quia theriaca, & mitridatica confectio, atque alia huiusmodi, tametsi capiant opium, verum tamen proprius eorum effectus non est stupefacere, & ideo non debent vocari opiatæ.

De confectionibus aromaticis. Cap. 13.



Aud multum dissimili modo componuntur confectiones aromaticæ, quarum usus est corroborare membra, & malas intemperies tollere. Inter alias vti-
 tatissima est, Aromaticum rosatum appellatum, quod Melues adscribit cuiusm Gabrieli, eius autem descriptio hæc est. R. rosarda rub. dra. v. glycyrrhizæ
 rasæ drac. vj. ligni aloes, sādali. citrini anā drac. iij. cynamomi drac. v. macis, gariophil. anā drac. i. s. gūni arabici, tragacanthæ anā drac. i. & scrup. i. nucis muscatæ, cardamomi galangæ anā drac. i. spicæ nar-
 di drac. i. ambre scrup. i. musci, scrup. i. Tyr. ros. Tyr. de corticib. citri, anā q. s. misce, & fiat confectio. Modus conficiendi aromat. rosatum, & alias confectiones aromaticas, unus, & idem est, ut, s. omnia aroma-
 ta separatim terantur, sed nō subtilissime uerum crassiusculo modo: deinde cum syrupo utroq; supradicto confarcienda simul, ut supra-
 dixi de alijs. quantitas autem syrupi eadem debet esse, quam dixi ante de melle, scilicet ut sint tres partes syruporū, & una aromatū.
 Sunt hoc in loco quatuor animaduertenda, unum est, has confectiones aromaticas posse fieri cum melle, & cum saccharo, verum-
 tamen, quæ fiunt cum melle semper sunt efficaciores, sunt sanè, quæ fiunt cum saccharo iucundiores, sed magis in ipsis desideratur
 efficacia. ea propter, quando uobis erit in usu habendum, uel dia-
 trion piper. uel diaspolit. ex descriptione Galeni 4. de tuenda ual-
 horto, ut potius cum melle, quam cum saccharo utamini, si uultis, ut efficacius operetur. Alterum est obseruandum, pharmacopolas,
 quando faciunt has confectiones cum saccharo, errare, quoniā pro
 qualibet uncia sacchari apponunt semidrachmam aromatum, cum
 potius deberent drac. i. pro qualibet uncia apponere. Tertium est,
 apud pharmacopolas conseruari multorum huiusmodi medica-
 mentorum species, & præsertim aromatici rosa. quæ species sunt
 duum generum, aliæ dicuntur completæ aliæ incompletæ, com-
 pletæ sunt in quibus est muscus, & ambra; incompletæ uero, in
 quibus, neque muscus, neque ambra, inest. Vnum debetis circa spe-
 cies, quæ conseruantur apud pharmacopolas, intelligere, scilicet
 post sextum. mensē has species fieri inutiles. quia propter debeti-
 tis semper aromataris uestris præcipere, ut parent semper exigua
 copiam harum specierum, & ut eas semper remoueant post sextum
 mensē, alioqui continget sæpe uobis frustrari sine, quem optatis.
 Quartum, & ultimum obseruandum est, confectiones aromaticas,

que sunt solide in ætate, lenius esse coquendas, ut sint gratiores, hyme autem fortius, ut scilicet conservari possint. Contra autem faciendum est in syrups, & eclegmatib. quæ debent ætate melius coqui, ne. s. acefcant, nam facile corpora, quæ ingrediuntur hæc medicamenta, acefcent sub magnis calorib. Dubitabit aliquis vestrum, cur Galenus 6. de tuenda val. in fine, in componendo suo illo diacytoneo, vult mel, & acetum simul bullire, deinde addi Zingiber, & piper, & iterum ad bulliendum poni nam hoc videtur esse contra præceptum, quod alias dedimus, s. aromata non esse bullienda? dico, si recte mentem Galeni attendamus, ipsum voluisse, ut liquores illi bulliant usque ad consistentiam, & in fine addantur aromata, neque multum bulliant, sed parum: nam licet aromata inter bulliendum valde evanescant, minime tamen omnium evanescent piper album, & zingiber, & ratio est, quia hæc aromata sunt corpulentiora, & solidiora.

De confervis.

Cap. 14.



Onservarum faciendarum ratio, siue sint ex floribus, siue ex herbis, vna atque eadem est, propterea, quod dicam de conferva rosarum, idem dictum putatote de alijs. Conseruam rosarum conficiendi ratio hæc est, ut accipiantur rosæ electæ rubæ, semiapertæ, quia si nondum apertæ sint, crudæ sunt, cum nondum acquisierint perfectionem, si totæ apertæ acciperentur, magna portio facultatis exinanita esset, propterea consilium optimum est pharmacopolarum, & medicorum, ut semiapertæ accipiantur. Quantitas rosarum debet esse, ut dixi in alijs confectionib. aromaticis, ut s. vna pars sit rosarum, & tres sacchari, rosæ itaq. hmoi electæ separatim in mundissimo mortario contunduntur, ubi sunt contusæ, additur saccharum, atq; iterum simul, & saccharum, & rosæ contunduntur, ubi sunt omnia simul confusa, ponuntur ad lentum ignem, atq; ibi calefiunt, ac diligentissime simul miscentur. damnat Fuchsius quantitatem hanc sacchari, eo quod sit nimia, atque ab ea vis florum obruatur, sed male mea sententia Fuchsius hunc communem vsum damnavit, quia non est verum ab hac sacchari quantitate obrui flores, immo si plus adderetur florum, fieret iniucunda confectio, accedit etiam, quod si plus adderetur florum, cum non coquantur, vix in quartum, vel quintum mensẽ conservari possent, quare servanda est hæc proportio, quia & iucundiorem confectionem facit, & efficit, ut conseruetur.

De eclegmatis. Cap. 15.



Eclegmatum cōponendorum ratio est ut fiant secundum formam mediam inter syropos, & confectiōes solidas vnde vocātur peculiari quodam nomine hęc medicamenta a Gręcis *απτηματα*: a nostris autem lohoch. Sed huiusmodi medicamenta fere hoc tempore in desuetudinem abierunt, & raro conseruantur

apud pharmacopolas; ratio est, quia nisi statim in vsum veniant, facillime corrumpuntur, vnde corrupta postmodum non solū nullam prestant vtilitatem, immo sepe contrarios effectus operantur, quam deberent. ratio propter quam facile corrumpantur est, tum quia sūt in forma quadam humidiori, tum quia medicamenta, ex quib. componuntur pleraq; corruptioni valde sunt obnoxia, hmoi est butyrū, dactyli, nuclei pini, amygd. dulces, nuges, quę omnia etiam ex se solis, vt nostis, facile corrumpuntur, cum igitur non conseruentur admodum apud pharmacopolas, eo magis ad vos pertinet, hęc etiam medicamenta componendi rationem intelligere, quam vt melius affequamini ponam vobis vnum exemplum, & est celeberrimum illud apud Mesuem eclegma, quod appellatū est, lohoch sanum, & expertum, cuius descriptio hęc est. R. cinnamomi, hyssopi, liquiritiæ, anā vnc. s. iuinbas num. xxx. passularum, sicuū, dactylorum, anā unc. i. fœnugreci drac. ii. capillorum ven. manip. i. anisorum, fœniculi, ireos calamenti, sem. lini, anā unc. s. aque communis lib. ii. fiat decoctio s. a. deinde addantur penidiorum lib. ij. & coquantur ad spissitudinem mellis, tunc adde nucleorum pini mundatorum drac. v. amygd. dul. mund. succi glycyrrhiæ, tragacanthæ, gummi arabici, amyli anā drac. iij. ireos drac. i. misce. Circa compositionem horum eclegmatum illud ante cetera consideratione dignum est, in faciēda decoctione horum medicamentorum, secus agendum esse, quam in aliis, nam cum debeat decoctio visciditatem habere, primo operæ precium est, vt omnia diutius coquantur, quam in aliis, sic enim per longiorem decoctionem acquiritur maior visciditas, & crassities, dicebat enim Arist. 4. Meteor. ea quę coquantur, semper fieri crassiora, igitur ut hæc crassities acquiratur, sunt decoquēda magis. præterea alię decoctiones adhuc dū calēt exprimuntur a pharmacopolis, in his secus est, est enim expectādum vsque quo refrigerit decoctum, & vbi refrigerit tunc est diligenter exprimendum; facta decoctione viscida, & crassa, additur mel, uel saccharum, uel quid aliud, & curatur, vt bulliant ad consistentiam mellis: tum in mortario

rio ponitur tota hæc materia, atque alia medicamenta adduntur, & in ipso mortario diligenter agitantur, & conquassantur, donec tota hæc massa visciditatem, & crassitiem insignem acquisierit. Hactenus intellexistis, quæ sit ars, & ratio componendi ea medicamenta, quæ a pharmacopolis pro usu interno parantur, & conseruantur. Sequitur modo, vt sermonem habeamus de iis, quæ a pharmacopolis, & medicis componuntur pro usu externo corporis nostri.

De oleis. Cap. 16.



Medicamenta, quæ extrinsecus in usu habentur, alia conseruantur apud pharmacopolas, alia vero non, quæ conseruantur sunt olea, vnguenta, & cerata, quæ fiunt ex tempore, & non conseruantur, sunt epithemata, emplastra, facculi, sinapismi dropacismi. Initium sumam ab oleis eo quod simpliciora sunt, & fere in omnibus ingrediuntur, quæ conseruantur. Olea, quæ apud pharmacopolas, & medicos habentur, sunt duum generum, alia simplicia, alia composita. Simplicia aut fiunt ex oliuis, aut ex alijs rebus, quæ fiunt ex oliuis adhuc duum sunt generum, quorum vnum fit ex oliuis immaturis, & dicitur a Galeno 6. de tuenda val. *μωριβές*. Latini appellant omphacinum, aliud autem fit ex oliuis maturis, & vocatur oleum commune; rursum aliud est, salitum, aliud salis expers, aliud recens, aliud vetustum. Hæ sunt omnes differentiæ oleorum, quæ in usu sunt apud pharmacopolas, & medicos. Oleorum simplicium faciendorum ratio raro solet in usu esse apud pharmacopolas, eo quod facta olea accipiuntur ab alijs, verumtamen hoc etiam cognoscendum est a medicis, nam tametsi Columella, & Plinius abunde nobis tradiderint olea faciendi rationem, verumtamen sunt etiam aliqua, quæ in his futuri medici desiderant, eo quod oleum omphacinum, ut habetis apud Athenæum lib. 2. de pnonosoph. efficitur ex oliuis *εαυρίβης* vocatis, nam Theophrastus lib. de odoribus, & 6. de hist. plant. 2. manifeste hoc nos docuit, ex oliuis, quæ *εαυρίβης* vocantur, debere fieri oleum omphacinum, Athenæus vult etiam fieri ex amygdalæ, atque hoc scribit traditum esse a Theophrasto; verumtamen non reperio apud Theophr. huiusmodi oleum factum ex amygdalis, propterea, vel vitiatum fuit codex Athen. uel fuit eius in hoc peculiaris error. Ceterum quæ sint oliuæ *εαυρίβης*, inuenio con-

trouer-

trouerſiam, Eufſtatiuſ in comment. ad Homerum vult oliuas eſſe, quæ ſunt minimæ. Plinius uero libr. 15. capitul. 3. plane ſententiam contrariam habet ubi ſcribit, oliuas *φαινίας* omnium eſſe maximas, atque maiorinas uocatas, quaſi velit Plinius iecirco eſſe *φαινίας* uocatas, eo quod ſint prauæ ad oleum conficiendum: fuit enim ſententia Plinii, & Columellæ, oliuas grãdiores accommodatas eſſe ad edendum, inutiles ad oleum faciendum. ſed ſum alterius ſententiæ ab iſtis, ſcilicet oliuas *φαινίας* neutras eſſe, neque maximas, neque minimas, nam hæc vox apud Græcos, *φαινός*, ſignificat id, quod prauum eſt in eo genere, ſic & in genere oliuarum, quapropter dico etiam ego in genere oliuarum eas dici *φαινίας*, quæ ſunt prauæ, quomodo autem ſunt prauæ? ubi matureſcunt oliuæ, ſemper inter eas, quæ ſunt maturæ, reperiuntur aliquę, quę non ſunt maturitatem aſſectę, has puto eſſe *φαινίας* & ex hiſ conficiendum eſſe oleum omphacinum, adducor ad hoc exiſtimandum grauiffima ratione: ſi enim faciendum eſſet oleum ex oliuiſ immaturis, qualeſcunque ſint, vt hodie faciunt pharmacopolę, proculdubio illud non eſſet oleum perfectum, quia oliuæ dum crudę ſunt, dum non ſunt maturitatem adeptę, habent potius ſuccum, quam oleum, quapropter ex iſis potius extrahitur ſuccus, quam uerum oleum. ceterum oliuę, quę non potuerunt matureſcere, adeptę ſunt propriam perfectionem, & propterea ex ipſis poteſt fieri oleum, & illud oleum uere omphacinum dicitur. & notate, ſum ego huius ſententię, omphacinum apud ueteres non fuiſſe factum ex qualibet uua, ſed ex eo genere, quod communiter appellatur agreſtum, quod numquam matureſcit: habet ſuam perfectionem ille ſuccus, quando eſt acerbus, igitur in oleo omphacino faciendū oliuę *φαινίας* ſunt eligendę, ut ego uos docui. Ceterum oleum commune faciendum eſt ex oliuiſ maturis, ſed hac in re illud maxime eſt obſeruandum, quod monuit nos Plinius; ubi faciendum eſt, oleum pro uſu medicamentorum, non eſſe faciendum ex oliuiſ nigreſcentibus, & ſponte decidentibus, ſed ex oliuiſ quidem maturis, & decerptis, quia ubi oliuę ſponte decidunt, flacide ſunt, & oleum illud non eſt oleoſum, quia ille ſuccus non eſt oleoſus, quaſi ſint tunc temporis illę oliuę ſemi corruptę. Salitum oleum fit ex oleo communi, uel omphacino electo, & ſale: accipiuntur quatuor, uel quinque partes olei, & una ſaliſ triti, & ſimul in duplici uaſe ponuntur ad ignem uſquequo ſal liqueſcat, & commiſceatur oleo, atque iſtud oleum, ſalitum uocatur, quod maxime commendatur a Paulo in podagricis, ut ſuo loco uidebitis. Hęc ſunt olea medicorum oliuiſ. Olea uero, quę ſiunt ex alijs rebus, ſunt, quę ſiunt ex amygd. dulcibus, &

amaris,

amaris, ex semine lini, ex semine cânabis, iusquiami, sinapis, atque ex aliis multis huiusmodi, quæ enumerare super sedeo. Inter hæc olea potestis etiam enumerare omnia, quæ sunt per alembicum, quæ sunt innumera. Ratio faciendi olea ex aliis rebus est hæc, ut videatur an corpora sint arida, ex quibus componendum est oleum, an vero humida, si arida, primo teruntur, deinde madefiunt cum aqua vitæ, vel aceto lambicato, postmodum inuoluntur panno lineo mundo, atque sub prælo ponuntur, & exprimuntur, quod expressum est colatur, atque conseruatur. si corpora sint subhumida, ut amygd., & nuces, non est necesse macerare, sed teruntur, & panno lineo tecta sub prælo ponuntur, exprimuntur, & colantur expressa. Hæc est ratio faciendi olea ex iis rebus, quæ non sunt admodum dura. In his oleis faciendis est illud notandum, aliqua esse, quæ conseruantur, aliqua, non, ut oleum amygd., dulcium, & amarum. cito rancescit, ea propter hæc olea sunt paranda, quando sunt in usu habenda, non autem conseruanda; hæc est ratio, qua Theophr. mandabat, olea odorata esse componenda ex oleo facto ex glande Aegyptia, vel Syriaca quoniam huiusmodi oleum seruatur magis, quam oleum amygd. Olea composita sunt ea, quæ apud veteres medicos myrrha, seu vnguenta sunt appellata, cuius rei explicuit rationem Athen. libr. 15. de philosoph. ubi scribit, huiusmodi olea composita in Aegypto inuenta fuisse, & quia potissimum ex myrrha, & cum mirrha componebantur, ea propter myrrha sunt appellata. Usus horum oleorum, ut ego inuenio apud scriptores, duplex fuit. vel ad odores conciliandos, vel ad auxiliandum corporibus valetudinariis. iterum, ut ego inuenio, usus horum oleorum, & vnguentorum fuit apud veteres, tam intrinsecus, quam extrinsecus, nam clarissimum est, ex Plinio, Theophr. Plutarcho, & Athen. veteres consueuisse huiusmodi vnguenta cibis, & potibus miscere, quamquam Theophr. dicat, cibos ingratos esse quibus miscentur hæc vnguenta: Similiter etiam inuenietis apud Medicos, Aetium, & Aretæum, huiusmodi vnguenta pro auxiliis, in potu usurpata fuisse, olea vero pro odoribus conciliandis duntaxat excogitata. Videntur hæc potius ad unguentarios spectare, quam ad medicos, verum tamen quoniam dicebat Galenus, artem cosmoticam, & ornatoriam pertinere etiam ad medicos, & medici ipsi coguntur, vel ob incunditatem, vel ob auxilia gratificari ægris, ea propter hæc non sunt vobis ignoranda. Fiunt hæc omnia olea composita. ut docet Theophr. lib. de odor. & Paulus. libr. 7. vel ex floribus, ut ros. viol. liliaceum, vel ex folijs, ut myrthæum, & anethinum, vel ex folijs, ut irinum, nardinum, vel ex ligno, ut palmeum, vel ex fructibus, ut melinum, myrthinum, laurinum, vel ex lachryma, ut sta
etc,

Et, vel ex pluribus aromatibus, vt ægyptiam, secundum Theophr. quia apud Hipp. vt testatur Galenus in explicatione linguarum vnguentum ægyptium alio modo fiebat. In componendis his oleis illud primo est obseruandum, vt oleum eligatur purum atque optimum, & vt possit esse, & colore, & qualitate, & sapore accommodatum, semper erit oleum lauandum. Modus lauandi oleum legitimus hic est, accipitur phiala magna vitrea, quæ vocatur boccia, quæ collum habeat longum vno brachio & contineat lib. v. vel viii. liquoris. In hac phiala ponuntur due partes aquæ feruentis, & vna olei, deinde conquassantur omnia diligentissime, vsquequo optime miscëatur oleum cum aqua, & rota illa materia candida fiat: liquor albefactus tollitur e phiala, & ponitur in catino sub sole, atque ibi detinetur vsquequo separetur oleum ab aqua, & vbi separatum est, colligitur magno cochleari, & in vase conseruatur, atque hoc appellatur oleum lotum. Et hic est verus modus lauandi oleum. Vbi lotum est oleum, sic faciendum est compositum, accipitur vnc. i. olei, & drac. i. medicamentorum, ita vt seruetur hæc proportio vnc. i. olei, & drac. i. medicamentorum, verum est, quod interdum augetur dosi medicamentorum vsque ad drac. ij. vel ii. prout scilicet, vel medicamenta minus sunt efficacia, vel prout magis cupimus efficax facere oleum. Componendi modus triplex solet esse, vel per macerationem vel per insolationem, vel per decoctionem. Fit per macerationem, quando flores, vel aromata in oleo ad macerandum detinentur, & hic modus inutilissimus est, quia oleum nisi aliquod aliud artificium addatur, non potest extrahere multum virtutis. Per insolationem est modus multo vtilior, & hic seruatur, quando olea facere volumus ex floribus, nam flores cum facile ab igne consumantur, & odores ipsorum euanescent, fugimus ignem, & sub sole componimus oleum; ratio seruanda in insolatione docetur a Paulo li. 7. vbi scribit, nonnulla esse, quæ exigunt diuturniorem insolationem, nimirum, quæ debet fieri efficaciora, & tenuiora, ut est ol. chamom. & rosatum, nonnulla vero, quæ exigunt minorem insolationem; vt liliaceum, et uiolaceum, sit autem insolatio, quando accipiuntur flores, et in oleo demersi exponuntur soli, sub quo tam diu detinentur, donec fiat oleum odoratum. Tertius modus est, per decoctionem, et hic est, omnium utilissimus, quoniam per decoctionem facile ab oleo recipiuntur medicamentorum vires, et circa decoctionem quatuor, uel quinque sunt diligenter obseruanda, unum, quod in primis monet Paulus, scilicet flores numquam esse decoquendos, sed radices solum, et gummata: dicebat enim Theophr. in lib. de odoribus, flores, ut emittunt longe odorem non opus esse, ut retantur, quoniam facultatem odoriferam gerunt in superficie, radices uero, et alia

corpora si debent longe odorem mittere, necessario esse terenda, eo quia facultatem odoriferam gerunt in intimis partibus, a quibus nisi extrahatur per attritionem, nullo modo odores propagantur, ex qua Theopr. sententia elicitur ratio, propter quam flores non sunt decoquendi. Secundum animaduertendum, quod monuerunt Theopr. & Galenus, huiusmodi oleorum compositiones faciendas esse semper in duplici vase, eo quod a calore blando humidum non consumitur, neq. oleum, neq. facultas medicamentorum, sicuti consumitur a calore sicco igneo. Tertium est, non omnia, ut meminit Paulus, eodem modo esse decoquenda, sed alia vnam solum decoctionem ferre, alia vero pluribus indigere. Quartum est, quod ubi olea sunt componenda ex variis rebus, semper primo decoquenda sunt ea, quae cotumaciora sunt, ut est aspalatus, spathe, arbor thuris, laurus, secundo loco aromata, ut folium, spica nardi, ammoniacum, postremo decoquendi sunt succi, & adipēs: ut seruetur haec ratio in decoquendo, si primo ponantur ad bulliendum cotumaciora, secundo loco aromata, ultimo pinguedines, & succi. Quintum obseruandum est, in compositione oleorum per decoctionem, plerumq. addi liquorem aliquem, ut vinum, acetum, aquam vite, aut succum aliquem, coctio facienda est, donec ille liquor totus sit consumptus, & ratio propter quam adduntur huiusmodi liquores est, quia nisi addantur, per decoctionem solet consumi oleum, non consumitur autem ubi aliquis huiusmodi liquor sit admixtus, nisi prius liquor sit consumptus, ignis enim primo depopulatur humidum tenuius, antequam humidum crassius, & viscidius. Oleum rosatum, quod paratur apud pharmacopolas, duorum generum est, alterum simplex vocatum, alterum completum, simplicis faciendi ratio est haec. Oleum accipitur lotum, ut dixi, & rosae recentes contusae in ipso reponuntur, deinde vas obturatur, atq. ita sub sole ponitur per aestatem integram, mox percolatur, & conseruatur hoc oleum appellat C. Celsus fere semper rosatum. Completum autem hoc pacto efficitur, macerantur rosae per tres dies, ut dixi, in oleo, post tertium diem ponitur oleum ad bulliendum per sex horas, deinde colatur, & exprimitur: iterum ponuntur aliae rosae recentes, quae similiter macerantur, coquantur, & exprimuntur, sicq. fit tribus vicibus & ubi factum est, ponitur ad conseruandum, atq. ita oleum ros. completum vocatur. Sed illud scire debetis: quamquam sit, haec regula, & ratio data nobis a Mesue, verumtamen nostri pharmacopola minime eam seruant, contenti semel tantum macerari, & bullire oleum, sed errant; immo sum huius sententiae ex precepto Mesues, quam plurima olea sic esse facienda, ut ros. completum, ut oleum viol. chamom. anethinum, de absinthio, menthae, rutae, oleum cheirinum, liliaceum, sambucinum, hypericonis, myrrhinum, cyto-

cytoneorum, nenupharinum, hæc omnia olea, quæ sunt in frequentissimo usu apud medicos, pharmacopolas, et existimo ego ea ratione facienda esse, quam de oleo completo rosato monstraui. exemplum autem eorum oleorum, quæ componuntur cum uino, erit olei mastichini compositio, quæ in hunc modum se habet. R. mastichis electi vnc. ix. olei ros. cõpleti lib. iij. uini aromatici unc. viii. bulliant omnia in duplici uase usq; ad consumptionem uini, sed notare debetis hæc omnia olea, & præsertim, quæ sunt ex aromatibus odoratis, & similibus medicamentis, non debere fieri ex oleo simplici, sed uel ex oleo amygd. dul. aut amararum, uel sesamino, uel ex oleo de glande unguetaria vulgo de ben vocato ratio huius accipitur ex Theophr. ex lib. de unguentis, scilicet, quia hæc olea magis recipiunt facultates aromatum, & odorum, quam alia, accedit etiam, quia ubi oleum simplex coquitur, rancescit facilius. Aliud etiam adnotare debetis, sepe his oleis addi ceram, ut habetis apud Galenum 6. de tuen. ual. 14. & additur cera, quando optamus olea magis permanere, tradit enim cera permanentiam quandam oleis, & ubi addenda est, cera solummodo addi debet, quo tempore in usu olea habere uultis.

De Unguentis.

Cap. 17.



Suntur ordine unguenta communiter apud medicos, & pharmacopolas uocata, dico communiter, quia ueteres Græci, quæ nos appellamus unguenta, ipsi uocare consueuerant, cerata, eo quod componantur ex oleis, pinguedinibus, & cera. In his faciendis est non parua diligentia adhibenda, tum cir-

ca oleum, tum circa pinguedines, tum circa ceram: Circa oleum, quod ingreditur unguentum, sunt ea omnia seruanda, quæ nos docui in hesternâ lectione, scilicet, ut semper quando uultis fieri unguenta, curetis diligentissime olea lauari, siue uultis oleum omphacinum, siue quodcumq; aliud. Similiter circa pinguedines illud quoq; est obseruandum, ut & ipsæ antequam misceantur reliquis medicamentis, diligentissime lauentur. Plerique pharmacopole consueverunt pinguedines lauare aqua frigida, sed hoc institutum nequaquam possum commendare, & ratio est, quia sicuti uidetis pinguedines facile cõcrescere sub aere frigido, sic ab aqua gelida quodammodo congelantur, quapropter multo melius est pinguedines aqua calida ablueri; experientia enim quotidiana comprobatum est, quæcumq; lauantur aqua calida multo magis emundari, et nitidiora fieri, quàm quæ aqua gelida. Amplius est obseruandum in faciendis his un-

Suentis, ceram non esse per se aliquādam, quoniam multum illi detrahitur ab igne, sed eliquari semper debet cū oleo, debet uero poni in duplici vase, quia illud est communissimum præceptum, omnia olea, & vnguenta vt docuit Galenus plerisq; in locis; bulliendā esse in duplici vase, quod si vel succus, vel aliquis alius liquor apponendus sit in conficiendo vnguento, curandum est, vt bulliat donec totus ille liquor sit cōsumptus, & ratio est, quia si remaneret aliqua vel minima portio illius liquoris, numquam concreſceret, neq; vquam fieri posset optima vnguenti forma. Dabo autem vobis duo exempla vnguentorum, vt ex ipsis vsu postulante alia quoque vos ipsi conficere possitis, & primum erit vnguentū stomachale vocatū, quod familiarissimum est, & pharmacopolis, & medicis. Est autem huiusmodi. R. olei mastichini, olei nardini, olei de absynthio, anā vnc. v. olei ros. completi, olei de mentha, anā vnc. iij. mastichis, gariophyl. maceris, calami arom. menthae, rosarum, anā vnc. ij. s. cinnamomi, ligni aloes, anā drac. j. cere albæ, vnc. vi. fiat vnguentum. s. a. si supputeris in hac ordinatione omnia diligenter, videbitis portionem ceræ ad alia esse quartam partem, & hoc est fere usitatissimum in componendis vnguentis, vt quarta pars ceræ ad olea semper ponatur, paulo plus, vel minus, portio vero medicamentorum ad ceram, & oleum simul, est, xvi. pars. vnde quando vobis placuerit huiusmodi vnguentum pro stomacho ordinare, quod plerunque vobis continget, si & uos hanc proportionem seruetis, & optime facietis, & alij cognoscent vos esse medicos rationales. Aliud vnguentum est pectorale vocatum, quod etiam solet esse valde familiare: dabo ipsius exemplum, vt cognoscatis quomodo sint componenda vnguenta, in quibus ingrediuntur pinguedines R. olei amygd. recentis, olei viol. olei liliorum, anā unc. vi. butyri loti s. a. pinguedinis gallinae, pinguedinis anatis similiter lotæ, anā unc. ij. medullæ vitulinae recentis unc. j. croci, drac. ij. ceræ albæ unc. vi. misce fiat vnguentum. In componendo huiusmodi vnguento primo sunt abluendæ pinguedines, & butyrum separatim, modo separatim ceræ, & oleum sunt eliquanda in duplici vase, post pinguedines, & butyrum sunt ad ignem simul miscenda cum ceræ, & oleo. Vbi erunt omnia probe mixta, tolluntur ab igne, & permittuntur refrigerescere, & ubi refrigerint, admiscetur crocus, atque sic factum est vnguentum pectorale: poteritis nos etiam omnia alia vnguenta componere, vel mandare, ut componantur.

De Ceratis.

Cap. 18.



Erata communiter uocata, ut habetis apud Galenum 7. de compos. 13. med. per genera, 5. à Græcis scriptoribus uocata sunt emplastra, & malagmata, apud Paulum lib. 7. cap. 20. appellantur *μυράσματα* nostrates medici, & pharmacopolæ uocant, ut dixi, cerata, in his enim præter pinguedines olea, & ceram,

et alia medicamenta, additur etiam resina, & ratio est, quia cum hæc medicamenta sint excogitata, ut diutius, & tenaciter partibus adhæreant, resina illud præstat, ut possint tenaciter adhærere, & hoc est, quod dicebat Galenus primo de med. per genera, cap. 12. addi emplastris ceram, & resinam, ut simul & tenacia euadant, & lenia. Sed quia multa sunt resinarum genera, mandat Galenus non quoduis genus eligendum esse, sed omnium accommodatissimam esse resinam terebinthinam, aut laricinam, quia huiusmodi resinæ sua suauitate, & lenitate substantiæ reddunt cerata utiliora, & minus ingrata. Ars componendi cerata accipitur a Galeno 5. de med. per genera. c. 2. & 2. cap. 12. Galenus his in locis describit nobis ceratum sacrum appellatum, quod testatur acceptum fuisse ex templo Vulcani in Memphi, nam hoc templum, ut testatur Herodotus in Thalia, erat templum præclarissimum, & consuetudo fuit antiquorum, quando medicina nondum erat exacta, ut remedia generosa probata describerentur in templis, quo scilicet conseruaretur perpetua memoria eorum, & ut posset medicina omnibus esse communis. sic etiam habetis apud Plinium lib. 20. cap. ult. theriacam fuisse descriptam in templo Apollinis. hoc itaque ceratum sacrum describit Galenus locis citatis, & in describendo tradit nobis artem componendorum ceratorum, quia uero etiam huiusmodi ceratum hodierna die in frequenti usu esse solet, dabo uobis descriptionem ex Galeno. R. lithargyri loti unc. xij. sem. orig. rutæ, anà drac. viij. squamæ aeris præparatæ, æruginis præparatæ, gentianæ anà drac. vj. colophonæ unc. vj. & drac. ij. mannæ thuris unc. j. s. ammoniaci, unc. ij. æris usti, & loti, aloes, propoleos, diphrygis anà unc. j. chalbanî, unc. j. s. ceræ, unc. iij. drac. j. Aristol. dictamni cretici, anà drac. x. olei antiqui loti lib. ij. s. Hæc est descriptio cerati sacri apud Galenum, in quo conficiendo illud primo monet Galenus lithargyrium coquendum esse in oleo usquequo non coinquinet manus, hoc est usquequo consistit, tunc addendam esse squamam aeris, et æruginem præparatam: post hæc resinam, et ammoniacum semper eandem cocturam

coſturam ſequendo, uſquequo non coinquinat manus, poſt hec addendum eſt æs vſum, & diphryges, tum cera, ſubinde propolis, in fine vero adduntur aloë, manna, diſtammum, ariſtol. & gentiana, quæ omnia miſcentur, & detinentur ad ignē vſquequo non coinquinent manus, & quia ſæpe decipiuntur pharmacopolæ, qui auferūt ab igne priuſquam facta ſit conſiſtentia, ideo eſt notandum, quando oblatū eſt, & non probe coſtum ceratum, iterum ad ignem ponatur, ratio propter quam Galenus, & alij voluerint hunc ordinem eſſe ſeruandum, eſt ea, quam dixi ſæpiſſimæ, ſcilicet, in conſciendis hiſ medicamentis numquam medicamenta varia eſſe eodem pacto coquenda, ſed quæ ſunt ſolidiora diutius coqui debere, quæ minus ſolida, minus, quæ ſubtiliora minime omnium. Fuchſius fuit huius ſententiæ; non eſſe neceſſarium, vt in conſciendis ceratis ſeruetur vlla proportio ceræ, olei, & aliorū, ſed omnia eſſe dimittenda arbitrio pharmacopolæ componentis, ego vero non poſſum probare ſententiam huius viri, primo, quia ſi hoc verum eſſet, ſequeretur vnumquemq; poſſe ad libitum ſuum apponere ceram, & oleum, hoc autem eſt facere ſine arte, nam ſi liceret unicuiq; ponere eam quantitatem, quæ ſibi placeret, proculdubio nulla appareret ars. Secundo ſequeretur, ſub quacunq; proportionē poſſe cerata eandem præſtare facultatē, quia ſi liceret huic unam proportionē ſeruare, & illi alteram, atque nihilominus quiſq; recte faceret, ſequeretur, ſub diuerſis proportionibus unam, & eandem utilitatem haberi, quod eſt abſurdū, ita quod male agunt, qui ingenio ſuo hoc componunt, uos autem curabitis, vt ſemper in componendis ceratis ſeruetur proportio, e rit autem proportio hæc, ut pro qualibet vncia reſinæ, vel ceræ, accipiat ſemper unc. ſ. pulueris medicamentorum, & ſemper accipiat ſ minus olei, quam fieri poteſt, & ratio eſt, quia in ceratis oleum prohibet conſiſtentiam; unde ſi multum olei adderetur, neceſſariū eſſet multiplicare reſinas, & medicamētum, & vt videatis manifeſte rem eſſe, ut dixi, audiendus eſt Galenus 2. de med. per genera, qui in emplaſtris uiridibus Archigenis conſciendis monet reſinam debere eſſe ad duplum ceræ. E. g. accipiuntur reſinæ lib. ij. ceræ lib. j. olei cyathi duo, ideſt, unc. iij. ita ut ſi ſupputetis, reſinæ, & ceræ, ſint libræ iij. olei, unc. iij. Itaque numquam debetis tranſcendere hanc proportionē uncia unius olei, ad lib. j. reſinæ, & ceræ. ſed & illud animaduertendum uenit harum rerum, quæ liquantur, duo eſſe genera: unum eorum, quæ eliquantur aceto, vino, & aqua, ut ſunt gummata omnia, quæ ubi ſunt eliquanda, non infundi debent in multa copia liquoris, ut faciunt pharmacopolæ, ſed in ea tantum quantitate, in qua poſſint uix diſſolui, & per ſetaceum tranſmitti: alterum genus eſt eorum, quæ ſolo igne, & ſine liquore liqueſcunt in duplici

duplici vase, vt est cera, oleū, resina, pinguedines, ppolis, galbanū. Circa ceratorum vsū, est, illud postremo notandum. sepe vsu venire, vt cerata postquam sunt confecta, sint iterum eliquanda, atque aliis medicamentis miscenda. chirurgi omnes, & pharmacopole cōsueuerunt eliquare ad ignem cerata, & permiscere aliis rebus, quod quidem valde a ratione. & a Galeno alienum est, a præcepto Galeni, quia primo de med. per genera mandat, ut semper hæc medicamenta dum sunt eliquada, & permiscenda, id fiat in duplici vase, est quoque contra rationem, quoniam nisi hæc medicamenta ita colliguntur, sæpe friguuntur olea, & pinguedines, & valde deprauantur, quapropter ubicunque uobis contigerit mandare, ut plurima cerata simul misceantur, semper curate, ut in duplici uase misceantur blando igne.

De emplastris seu cataplasmatibus. Cap. 19.

Reter hæc medicamenta, quæ apud Pharmacopolas conseruatur, sunt quam plurima alia, quæ a medicis ex tempore solent componi, ut emplastra, epithemata, fomenta, sinapismi, uesicatoria, & dropacismi quorum omnium componendorum rationem puto nobis utile futurum esse, ut intelligatis. Fuchsius fuit eius opinionis emplastra, & cataplasmata differre, quia emplastra sunt ex herbis, decoctis, farina, oleo, & pinguedinibus: cataplasmata, ex radicibus, herbis, decoctis, & contusis: unde huiusmodi differetiam acceperit, nec ipse docuit, nec ego reperire potui apud me compertum est, & Galenum, & alios indifferenter his nominibus esse usos: quare non est, ut solliciti sitis in distinguendis cataplasmatibus, & emplastris. Ratio componendi est, ut primo fiat decoctum. s. a. s. ut radices primo coquantur, deinde herbe, & ubi factum erit decoctum, addatur farina, quo fiat gluten, post farinam apponatur radices, & herbe contusæ, & per cribrum misce, subinde addantur pinguedines, et olea. postremo pulueres, ita ut nunquam pinguedo, uel oleum bulliant cum aliis. Proportio seruanda in componendis huiusmodi emplastris est, ut ad lib. j. decocti addantur unc. iij. farinæ, uel fermenti, puluerum unc. iij. si qui erunt apponendi, et unc. iij. uel iij. pinguedinis. exemplum, si placebit emplastrum componere ad maturandum, ita debetis conficere. R. rad. althæe unc. iij. fol. maluæ, uiol. anà, manip. j. aquæ communis lib. j. fiat decoctio, deinde R. dictæ decoctionis lib. j. radicum, et herbarum contusarum, et per cribrum transmissa-

rum vnc. i. farinae tritici vnc. iiii. pinguedinis porcine vnc. ii. misce
& fiat emplastrum, hæc est ratio, quam si seruabitis, vt sæpe vsu ve-
niet, in componendis emplastris numquam errabitis, & cognoscet
alij vos esse medicos rationales.

De fomentis.

Cap. 20.



Fomenta apud medicos duum sunt generum, alia hu-
mida, alia sicca, humida nil aliud sunt nisi decocta
Spongijs, vel vesicis partibus diuersis applicata, nam
capiuntur spongijs, & in decoctis varijs imbibuntur,
deinde exprimuntur atque ita expressa calida appo-
nuntur parti affectæ: sed quia hic modus est momentaneus, vbi-
que optamus fomenta conficere, quæ diutius adhæreant parti affe-
ctæ, accipimus vesicas, & implemus modo oleis, modo varijs deco-
ctis, sicque vesicas parti affectæ applicamus. In his faciendis nulla
adhibenda est alia ars, quam ea, quum decocta faciendi rationem
docerem. Fomenta sicca fiunt ex herbis, floribus, lenibus lignis, &
aromatibus contunduntur enim hæc omnia crasso modo, & in sac-
culo, vel lineo, vel sericeo consuuntur, atque partibus affectis appo-
nuntur, modo capiti, modo ventriculo, modo lieni, modo alijs. In
his componendis nulla fere est necessario seruanda proportio, sed
hæc omnia permittuntur iudicio medici, quia siue plus, siue minus
apponatur harum rerum, parum refert modo id semper in animo
habeatur, vt pro ratione affectus, & ratione partis affectæ hæc, vel il-
la eligantur medicamenta.

De epithematis.

Cap. 21.



Huiusmodi fomentis non admodum dissimilia sunt ea me-
dicamentorum genera, quæ a Græcis dicta sunt epi-
themata, si videatis Paulum, Aetium, & Græcos, epi-
themata vocabant medicamenta in malagmatis for-
mam composita, quæ medijs partibus corporis appli-
cabant, perinde ac nos vtimur emplastris, & sum-
ego huius sententiæ, apud medicos nostros nomine epi-
thematum intelligi quicquid superpositum partibus affectis adhæ-
ret, ita vt voce quadam communi possint vnguenta, & cerata
dicti epithemata, quamquam, vt dixi, apud Græcos frequentius
vsurpantur pro remedijs factis in formam malagmatum. Cæterum
nostrates

nostrates medici, & pharmacopolæ vocant hodie epithemata decocta quædam accommodata præsertim cordi, liquida, panno Sericeo, vel lineo conspersa, & adhibita, sic etiam possumus nos appellare epithemata, quæ iecori, & ventriculo adhibentur. Proportio, quam seruare debetis in componendis epithematibus, hæc est, vt accipiatur decocti, vel liquoris stillatitij. lib. .specierum drac. ii. vel iiii. florū p. j. parum bulliant, atque deinde madesiat pannus lineus in ipsis, & adhibeatur parti affectæ: verum illud magno studio adnotare debetis, vbicunque epithemata pro corde facere vultis, semper addendum esse aliquod vehiculum cordi amicum, vt est, vel succus citri, vel limonum, vel acetum. & vt habeatis exemplum vniuscuiusque, si pro corde vultis, faciendum erit huiusmodi. R. aquarū ros. melissæ, acetosæ anā vnc. iiii. aceti ros. vnc. j. specierū cordial. temperatarum drac. ii. misce calefiant blande, & cordi adhibeantur. haud aliter, si componendum erit pro iecore, erit agendum. hoc vnum mementote semper, vt vbi iecori, vel ventriculo epithemata componere vultis, addatis aliquid, quod possit hæc viscera corroborare: sunt enim hæc sua natura laxa, eorum vsus est maxime necessarius toti, quare summa diligentia curandum est, vt seruetur eorum robur. erit exemplum pro iecore istud. R. aquarum absinthij, hepaticæ, cichorei anā vnc. iiii. specierū trium sandalon drac. ii. succi limonum vnc. j. succi absinthij vnc. j. s. misce, & fiat epithema. his exemplis, & hac ratione poteritis tuto vobis postulante vsu semper epithemata parare.

De sinapismis.

Cap. 22.



Vi versati sunt in legendis optimis auctoribus præsertim antiquis, facile videre possunt sinapismos, & dropacismos, fuisse in frequentissimo vsu apud veteres. Cur tempore nostro desuenerint ignoro, nisi quod res nostræ quotidie in deterius labantur. Sinapismos vocabant veteres medicamenta in formam emplastri composita, ex sinapi, & caricis, utebantur autem huiusmodi medicamentis, ubicunque instituerent attrahere ab alijs partibus ad superficiem, & propterea Methodici uocabant metasyncretica, ut est apud Cribas. quasi dicamus ex alto trahentia: cur uterentur sinapi, & ficibus, non inuenio facile explicatam rationem, nisi quod sinapi habebant ueteres inter saluberrima remedia: dicebat enim Pythagoras, ut est apud Plinium, sinapi inter medicamenta, quæ alte penetrant, & attolluntur primatum obtine

re, adeo vt cum ad attrahendum requiratur facultas medicamento-
rum, quæ alte penetret, & colliquet, proculdubio inter omnia ad
hoc præstandum maxime accommodatum est sinapi: caricas autē
apponebant tanquam materiam, ne scilicet sinapi nimis vreret, &
etiam alia ratione, quia quadam nascua facultate attrahunt ad cutē
tam si intus, quam si extra adhibeantur. Ars componendi sinapif-
mos, vt habetis ex Antyllo apud Oribas. lib. x. coll. cap. 13. & apud
Aetium lib. 3. c. 191. erat hæc, accipiebant primo caricas, & in aqua
tepidā pridie macerabant, mox cōtundebant, & in massā redigē-
bant, pariter accipiebant sinapi acre, quale est syriacū, vel ægyptiū,
contundebant ipsum, ac separatim infusum illud caricarum affun-
debant, & terebant ita diligēter, ut leuigaretur. ubi usus postulabat,
cōmiscabant simul sinapi præparatum, & caricas præparatas: Pro-
portio, quam seruabant, ut inuenio, erat triplex, nā quando uolebāt
mediocriter attrahere, accipiebant partem vnā sinapis, & tantū-
dem caricarū, vbi volebant minus trahere, accipiebant partes duas
caricarū, & vnā sinapis, ubi autem attrahere uehementer optabāt
partes duas sinapis, & vnā caricarum. Atq; hi erant omnes modi
quibus antiqui in curandis affectibus frigidis, & in euocandis ex al-
to humoribus utebantur.

De uesticatorijs

Cap. 23.



Aud absimile sinapismis est genus illud remediū, quod
interdum nos utimur, uesticatorium dictum, dicitur
uesticatorium, quia facultate calida, & pene urente
cutem a carne separat, ac replet cutem, uel flatu, uel
aqua. Fit uesticatorium multis modis, interdum ex
herbis, & corticibus urentibus, interdum uero ex
cantharidibus. inuenio Hipp. in lib. de morbis, & in libris de affecti-
bus, sepe usum esse ad urendum lino crudo *ἁμολινον* sua lingua uo-
cat, uerum quid esset istud *ἁμολινον* & quomodo fieret, alias doce-
bo uos, res incognita fere omnibus. Inuenio etiam ueteres usos esse
grano gnidio, quod mezereon pharmacopolę nostri nuncupant.
Vbi faciendum est uesticatorium ex herbis, ut ex flammula lo-
uis, ex ranunculo, ex uite alba, & similibus, accipiuntur herbæ,
& contunduntur, ita ut succus non euanescat, postmodum ad for-
mam scuti superponuntur partibus uesticandis, omnes autem partes
consueuerunt uesticari, non solum brachia, & crura, uerum etiam ca-
put, dorsum, coxæ, & omnes partes affectę; Frequentior modus
apud nos est, qui fit ex pane, uel ex fermento, una cum cantharidi-
bus,

Bus, dico fieri ex pane, quia etiam veteres, vt testatur Orib. vbi optabant sinapismum blandiorem, loco caricarum utebantur pane. Exēplo horum poteritis vos, vbi vesicandæ erunt partes molliores, & in corporibus teneriorib. loco fermenti, & ceræ, vti pane, proportio seruanda a nemine est tradita, quia hoc remedium nuperrime cœpit esse in vsu, præsertim in febribus, verum mea est sententia, vt parū deniarem a veterum proportione in sinapismis, verum, quia remedia nostra, præsertim cātharides, sunt multo vehemētiora quā sinapi, existimo non omnino adhibendum esse eam quantitatem quam adhibebant sinapis antiqui, quare proportio hæc erit, vt ad vnc. j. fermenti, vel caricarum, adhibeamus drac. iij. vel v. cantharidum, prout scilicet corpus, quod curare debemus, erit vel magis tenerum, uel minus: illud puto magna diligentia esse considerandū, quod etiam docui in febribus pestiferis, huiusmodi medicamenta non esse indiscriminatim omnibus febribus adhibēda, nam inueniō ueteres tantum usos esse sinapismis in iis febribus, in quibus, uel lethargus, uel cataphora, uel propensio in somnum aderat, in aliis febribus magnis fugiebant usum sinapismi, itaque si nostra uescicatoria sunt uehementiora sinapismis, planē non uideo cur debeamus ita indiscriminatim uti. laudo ut utamini in iis affectibus, ubi caput uehementer afficitur, & præsertim frigidis affectibus, atque tum potius pedibus adhibeatis, quam manibus: quamquā manibus etiam interdum possumus adhibere, ubi magno impetu materia uenenata in cor præcitur, sed de his alias fusius egimus, de febribus tractantes.

De Dropacismis.

Cap. 24.



Dropacismus in usu tempore Hipp. numquā fuit, & quamquā apud Paulum lib. 6. c. 107. legatur pharmacum picatum secundum Hippocratem, erat tamen aliud medicamenti genus, ut ibi docet Paulus. Dropacismus igitur, ut habetis apud Orib. li. 10. coll. capit. 12. medicamentum fuit, quod componebatur

modo ex pice sola, modo ex pice, & aliis medicamentis, ea propter appellabant hanc medicationem ueteres Picationem, & qui hoc genus medicamenti administrabant, uocabantur picatores, ut docet Paulus. Octauius Horatianus lib. 4. suæ med. uocauit hanc operationem dropacare. Simplicem dropacismum ita componebāt antiqui, accipiebant picem, & modico oleo mollebant; ubi erit emollita, cadentem adhuc partibus apponebant, & ubi refrigerat, ma-

gno impetu auellebant, iterum emolliebant, iterū applicabant, & euellebant, sicque pluribus vicibus agebant, atque hæc erat veterū Picatio. Vtebantur hoc genere remedij propter plures fines, vnum ad rubefacienda corpora, & ad attrahendam materiam antequam apponerent sinapisimum, & quādo ad hunc finem utebantur dropacismo, prius nouacula pilos auferebant. utebātur etiā ad pilos euellēdos, habetis enim apud Galenū primo de med. loc. cap. 4. aliquos fuisse, qui vel metu nouaculæ, vel quia non fidebant sese barbitonsoribus committere, pilos e barba, & alijs partibus auferendos curabant picatione. refert Plinius lib. 14. cap. 20. propter hunc finem olim in magno precio fuisse picem, & refert Suidas interdum apud Lacedæmonios lege cautum fuisse, ne pix inferretur in balnea. Erat alius vsus picationis apud veteres, scilicet ad macilēta corpora pinguefacienda; de hoc vsu habetis Galenum 6. de tuenda val. cap. 8. vbi scribit, nihil esse præstantius ad pinguefacienda corpora, quā picationem. sed optabitis scire qua ratione picatio possit conferre ad pinguefacienda corpora. explicatur ratio a Galeno eo in loco, nam extenuatio corporū propter duas causas oriri potest, vel quia facultas nutritoria sit imbecilla, vel quia facultas attractoria, & distributoria sit infirma, nā vt fiat caro opus est, ut ad partes attrahatur alimentum, & attractū concoquatur. vbi fit macrefactio propter infirmitatem facultatis distributoria, tum mirifice conferunt dropacismi, & picationes. Cōpositus dropacismus ita fiebat, vbi volebant medici potius calefacere, quā exiccare. pici addebant pyrethrū cachri, bitumen: primo enim puluerizabant hæc omnia deinde pici eliquatæ miscebant: vbi vero magis siccare volebant, addebant sulphur viuum, salem, cinerem sarmentorum; vbi sacrificare intendebant, addebant limnesum, & euphorbium. Proportio medicamentorum, & pici, non est explicatè tradita a veteribus: verumtamen possumus eam intelligere ex dropace, qui gallus vocabatur, descripto apud Paulum lib. 7. nam si expendatis descriptionē illius, inuenietis quatuor esse partes pici, ceræ, & aliorum, vnam autem medicamentorum, vos similiter si quandoque componere optabitis, poteritis hac seruata proportionē componere.



De tempore componendi vtendique medicamentis compositis. Cap. 25. Et ultimum.

SVperest postremum caput de tempore componendi, & vtendi medicamentis compositis, in quo breuissimus ero, est enim clarissimum, in omnibus actionibus humanis temporis opportunitatem esse maxime necessariam, vt non immerito in proœmio suæ medicinæ tradendæ Hipp. posuerit etiam temporis opportunitatem. itaque etiam in componendis medicamentis necessaria est temporis occasio, circa quod sunt nonnullæ vniuersales obseruationes. quarum prima est, vt medicamenta magna, & egregia numquàm componantur, nisi in tempore tranquillo, & sereno a ventis, & a nebula libero, dicit enim Hipp. libro de aere aquis, & locis, tantam esse vim aeris in corpora nostra, vt non solum hæc elementorum harmonia, verumetiam & spiritus, & animus non parum mutantur. Altera obseruatio est, vt medicamenta componenda die, & non nocte componantur: idque, duas ob causas, vnam quia nocte non potest ea adhiberi diligentia, quæ requiritur, altera, quia aer nocturnus humidus est, caliginosus, prauis vaporibus refertus, a quibus omnibus cõtaminari compositiones necessarium est. sed hoc animaduertere debetis, me nõ prorsus excludere noctem a compositione medicamentorum, quia vt monet Galenus 7. de med. local. i capite de diacodis, vbi dies integra requiritur ad compositionem medicamentorum, semper etiam subintelligenda est nox, ea propter in quibus medicamentis necessariæ sunt longæ macerationes, in iis etiam necessarium est nocte operari, vbi vero compositio quinque, vel octo horis perfici potest, semper potius die, quam nocte componenda sunt. Tertia obseruatio est, vt componantur medicamenta semper duabus horis ab ortu solis, vel in meridie, hoc enim tempus magis tranquillum est, & aer purior. Astrologi sunt in ea sententia, tam in dandis, quam in componendis medicamentis, esse quorundam astrorum ortus, & aspectus obseruandos, dicunt enim, si Luna existente in Tauro medicamentum componatur, illud vomitorium euadere. sed vt præclare disputauit Auerr. aduersus Algazelem, nugæ sunt, quod in cœlo hæc sint animalia, & quod hæc sydera possint quicquam in corpora nostra: si in componendis pharmacis vllum sidus est spectandum, sola cauenda sunt plenilunia, nam vsu probatum est apud Agricolas, arbores cæsas sub plenilunio marcescere, & ineptas esse fabricis, scilicet

ſcilicet propter ſuperfluum humorem, quo corpora eo tempore replentur. haud aliter dicendum eſt de pharmacis, quæ ſi componantur ſub plenilunio, fieri poteſt, vt nimium humorem contrahant, & proinde facile putredini ſubiſciantur. Quarta obſeruatio eſt, vt medicamenta, quæ componuntur ex herbis, ſuccis, floribus omnia componantur, vel in medio, vel in fine veris, eo ſiquidem tempore ſucci, herbæ, & flores omnes in vigore ſunt: ſimiliter quæ ex longis infuſionibus ſunt, præſtat componere tempore verno, quia reliquis temporibus infuſiones longe, & macerationes ſolent facilius acceſcere, quam hoc tempore, excipiuntur tamen infuſiones, & macerationes illæ, quæ inſolationem poſtulant, quia vbi medicamenta ſunt inſolanda, multo ſatius eſt, vt componantur diebus canicularibus, quo tempore ſolis facultas multo fortior exiſtit. Quinta eſt nonnulla eſſe medicamenta, quæ propter varias præparationes non poſſunt fieri niſi æſtate, id enim maniſeſtiſſimum ſit ex theriaca, in quam cum ingrediantur paſtilli viperei, & ſcyllæ, qui longa indigent præparatione, non poteſt huiusmodi medicamentum alio tempore parari, quam æſtate. Sexta obſeruatio eſt, vt ſemper in componendis medicamentis hyems fugiatur, eſt enim iſtud tempus valde aduerſum & compoſitioni, & fermentationi. Circa tempus vtendi medicamenti compoſitis, ſunt pariter nonnulla ſubtili obſervatione digna, illud autem potiſſimum eſt, vt medicamenta in uſum non accipiantur, niſi facta fermentatione, loquor de iſ medicamenti compoſitis, quæ conſeruantur apud pharmacopolas, quia quæ ex tempore parantur, in iſ non expectatur fermentatio. Hæc autem non vno tempore ſit in omnibus medicamentis, in alijs enim ſerius, in alijs celerius: ſyrupi enim, & conſeruæ non egent longa fermentatione, quia conſeruæ conſtant ex paucis medicamentis, ſyrupi per coctionem acquiſiuerunt prope omnem fermentationem, verumtamen ſunt etiam aliqui ſyrupi, & præſertim compoſiti, qui ſi ſtatim recipiantur in uſum, ſunt inefficaciores, quàm ſi paulo poſt, vt eſt de cichoreo cum iſ hab. ſyr. de mentha. ſyrupi etiam compoſiti fere omnes efficaciores ſunt, ſi paulo poſt in uſu habeantur, quam ſi ſtatim. Pilulis & trochiſcis non debemus vti ſtatim, quia hæc componuntur ex aridis quamplurimum, & requirunt fermentationem, ſimiliter confectiones omnes requirunt fermentationem, vt ſcilicet ſolum poſt 10. vel 15. dies in uſu habeantur. Opiatæ confectiones proprie requirunt longiorem fermentationem, & ideo male agunt qui ſtatim huiusmodi opiatas vtuntur, ratio eſt. quia opium ſua frigidityte, & ſuæ naturæ duritie rebellis eſt, & contumax caſtigationi, quapropter ſi ſtatim vtamini opiatas, non poteſt opium eſſe recte caſtigatum ab alijs medicamentis, & hæc eſt ratio propter quâ,

si utamini theriaca post sextum mensem, soporifera est multo magis, si ante sextum mensem, scilicet, quia nondum opium per fermentationem est castigatum, & correctum ab alijs medicamentis, si utamini theriaca post sextum annum, vel duodecimum, uidebitis. ipsam omnino carere facultate soporifera, scilicet quoniã iam visopij est plane coercita, & castigata. Sed dicetis, cur igitur, si opium adeo contumax est, ueteres medici in omnibus magnis confectionibus ipsum adhibuerunt? problema a nemine consideratum. puto ego hoc fecisse ueteres, quia confectiones generosæ, & magnæ, omnes compositæ sunt ex medicamentis efficacissimis, & calidissimis, si debet caliditas horum compesci, & frænari, necessarium est, ut id fiat multis alijs medicamentis mediocriter refrigerantibus, uel uno aliquo uehementer refrigerante, si fiat multis mediocriter refrigerantibus, proculdubio contaminaretur compositio, confunderentur multa, quia multa, quæ moderatè refrigerant, necessarium est etiam alias habeant facultates, quæ sunt contrariæ intentioni componentis, ea propter præstat corrigere calida uno aliquo uehementer refrigerante: hoc est mysterium, quo puto ueteres semper in magnis confectionibus addidisse opium. Dixi de theriaca, ipsam ualde soporiferam esse, si utamur ante sextum mensem, contra quod statim dubitabitis, cur Aetius lib. 1. 3. cap. 92. & 93. inquit. theriacam coctam esse, & perfectam post duodecimum mensem, & aliquos etiam uti consueuisse ipsa post unum mensem, quando scilicet, ipsam efficaciorē optabant, nam uidetur ibi Aetius manifeste dicere theriacā aduersus uenenata efficaciorē esse post unum mensem, quam alio tempore, contra quod nos diximus esse magis soporiferam: dico uerba illa apud Aetium omnino esse mendosa, quod ex eo apparet, quia omnia, quæ ibi scribit, sunt excepta, ex lib. Galeni de theriaca ad Pison. cap. 14. si igitur sunt inde excerpta perspicuissimum est, debere eo pacto legi, quo leguntur in eo libro, iam uero in eo libro scribitur esse coctam, & perfectam post duodecimum annum, & nō post duodecimum mensem. & scriptum est etiam eos, qui uolunt efficaciorē theriacam, uti post quintum, aut sextum annum, & non post unum mensem, quare caute ne uos decipiat textus corruptus Aetij, quia omnia sunt corrigenda ex lib. de theriaca ad Pisonem, qui liber an sit Galeni, habebitis iudicium meum in principio eius libri, in operibus Galeni, quæ nunc excuduntur Venetijs. igitur ut dixi, confectiones omnes opiatae antequam in usu habeantur requirunt fermentationem, & longum tempus. Sunt etiam alia medicamenta, quæ longo tempore conseruari possunt, ut sunt pilulæ de elaterio, nam elaterium, ut docet Galenus, etiam ultra centesimum annum conseruatur, verumtamen magna diligentia adhibenda est,

H. Mercuria. Praelect.

da est, ne etiam in usum recipiantur medicamentā minus uetustā: quia ubi inueterascunt nimium, non modo facultates amittunt, uerumetiam interdum lethalia euadunt, scilicet cum temporis longitudine corrumpantur. Hic itaque finis sit tractationis nostrae de componendis medicamentis: in qua tradenda conscius mihi sum, me, neque laboribus animi, neque studij propter utilitatem uestram pepercisse. Si satisfecero, gratias ago domino Deo, sin minus obsecro uos, ut excusatam habeatis imbecillitatem meam.

F I N I S.





HIERONYMI MERCVRIALI FOROLIVIENSIS,

De Oculorum affectibus Praelectiones.



PLANCTIS similes duntaxat partes, non autem instrumentariis aut has quidem paucas traditas esse, nemo dubitat; cuius rei ea fuit ratio, quia hoc corporum genus paucis operationibus erat destinatum; animalia verò quorum plura debebant esse officia, plura quoque instrumenta habere debebant: Homo autem ad felicitatem natus

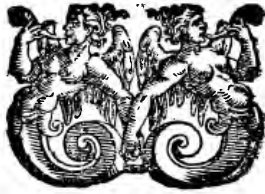
iure plurimis omnium instrumentis donatus est, ut non mirum sit naturam fuisse sollicitam in varijs, ac diuersis instrumentis fabricandis, sed maximum studium in sensibus positum est, quod cum, ut ait Plato in Timæo, debeant esse intellectus satellites, opus fuit ut pluribus conficerentur artificijs: & inter sensus nemini dubium, oculos, & aures maximè a natura fuisse curatos, ratio est, quia, ut ait Aristotelis. libro de sensu, & sensat. & primo methaphy. duo hi sensus ad acquirendum prudentiam, & disciplinas maximè conferunt, quæ duò felicitati inservire certum est. Cum igitur oculi, & aures ita necessarij, & viles sint, iure Galenus libro octauode vsu part. hanc sententiam nobis reliquit, naturam cerebrum, & caput in sublimi posuisse, ut oculi in eo locarentur, tanquam in specula, scilicet speculatores futuri, & hominem ab iniurijs defensuri; ut iure dictum sit à Corin. Celso, oculos maximè esse custodiendos. Hæc dixi, ut intelligatis, me non frustra hunc laborem suscepisse, ut curandi oculos rationem ostenderem. Ergo strenue laboremus, ut præclaram cognitionem adipiscamur. Sci, aliquos hæc sicco pede pertransire, sed hinc possumus conijcere vtilia esse, quod antiqui medicos habuerint, qui nullam aliam

Hier. Merc. Praelect.

a

artem,

artem, quā curandi oculos exercebant. Videre etiam potestis Galenum ipsam & de compos. medicament. s. loc. in hoc negotio longe copiosissimum, & exactissimum fuisse; tanta est huiusce tractationis magnitudo, difficultas, utilitas. Hanc igitur nos aggressuri primū omnes oculorum affectus ad sua capita redigemus, deinde singulas species tractabimus, hoc observato ordine, ut primo loco affectuum ipsorum nomina, secundo eorundem naturas, tertio causas, quarto signa; postremò uberrimam curationem tradimus.



INDEX CAPITVM DE OCVLORVM. ET AVRIVM AFFECTIBVS PRAELECTIONVM,

D e visoriae facultatis, affectibus, Cœcitate, visus diminutione impedimento <i>μυωπίη, τυφλαλωπίη:</i> Capit. 1.	fol. 1.
De vitiiis humoris crystallini. Cap. 2.	9
De collyriis.	14
De affectibus humoris vitrei. Cap. 3.	16
De affectibus tunicae araneae. Cap. 4.	17
De affectibus humoris albuginei. Cap. 5.	18
De imaginibus oculis obuersantibus. Cap. 6.	22
De suffusione. Cap. 7.	28
De pupillae angustia. Cap. 8.	33
De pupillae dilatatione. Cap. 9.	35
De corneae affectibus albuginei ac nebulis. Cap. 10.	39
De ophthalmia, seu lipiitudine. Cap. 11.	41


De aurium affectibus.

De auditus praestantia, atque artificio, & quibus is vitiorum generibus tentari soleat. Cap. 1.	fol 48
De graui auditu, ac surditate. Cap. 2.	49
De tinnitu. Cap. 3.	55
De odore aurium. Cap. 4.	59

Finis Tabulae.

INDEX IN PRAELECTIONES DE OCULORVM, ET AVRIVM AFFECTIBVS.

A indicat faciem primam, B faciem secundam.

A
 *Albugines corneae vitium.* fol. 40. *A*
Albuginei humoris vitio fit, vt remota non videant, et propinquae non recte. 21. *A*
Albuginei humoris vitiorum signa. 21. *A*
Prognostica. 2. *B*
Albugineo diminuto, num facile sit curare. 21. *B*
Albuginei humoris vitia quomodo curentur. 22. *A*. *Humorum peccatum purgatio.* ibid. *si malum oriatur ab exiccatione, curatio.* ibidem
Albuginei humoris aliud vitium quod appellatur, imaginis, vide imagines.
Amor cur cecus antiquis fingatur. 4. *A*
Angustia pupillae. vide *Pupillae*.
Antipherontis Oritanum perpetuo suam ipsius imaginem videre putasse. 23. *B*
Aqua illapsa auribus cur auditum offendat. vide *gravis auditus*.
Araeae tunicae essentia, morbi causa, & curatio. 18. *A*
Auditus vsus, & praestantia. 48. *A*
quid sit auditus. 48. *B*. & *quomodo fiat.* ibidem.
Auditus ut fiat quatuor esse necessaria. ibi.
Auditus quibus vitiorum generibus laboret. 48. *B*. vide *gravis, tinnitus*.
Auditus gravis, & surditas, qui morbi sint. vide *Gravitas*.
Auditum exquisitum fieri ex multitudine spirituum. 49. *B*
Auditus cur magis offendatur in phrenitide, & lethargo, quam alij sensus.

fol. 50. *B*
Auditus tinnitus. vide *tinnitus*.
Auditus legitimus, & naturalis, vt fiat necesse est, vt aer externus moueatur. 56. *A*
Auditus subtilitas quomodo sit causa tinnitus. vide *tinnitus*.
Auditus sensum quae obtundant. 58. *A*
Aurium sonitus cur fiat, aure manu obturata. 56. *A*
Auribus remedia non adhibenda dum itur dormitum. 59. *A*
Aurium dolor. vide *dolor aurium*.
Auris si laboret ob aliquod corpus ingressum in ea, quomodo extrahatur. vide *dolor aurium*.

B
Brassica quomodo obsit, & quomodo prosit visioni. 4. *B*
Brassica cur ebrietate sedare possit. ibi.

C
Causae vitiorum virtutis visus. vi
de virtutis visus.
Causae affectuum humoris crystallini. vide *crystallinus*.
Cauterium in imaginibus. vide *imagines*.
Calorem quo sentimus, esse diuersum a calore, quo nutrimur. 58
Capras epilepsia obnoxias esse. 92. *A*
Caprae cur non patiantur suffusionem. 29. *A*
Caprinorum oculorum conditiones tres. ibi.
Collirium dupliciter accipitur, communiter, & proprie. 14. *A*. ex quibus efficiatur, & eius forma. ibidem.
Collirium proprie acceptum est medicamentum, quod oculis curandis adhibetur. 14. *B*. vsus eiusdem. ibi. *Alia arida*

da sunt, alia liquida, & eorum composi-
tio. ibid. Quomodo parentur. 14. B. &
15. A
Colliriorum vsus duplex, per infusionem, et
illitionem. 15. B. tempus vtendi. ibid.
Colliria adhibenda in affectibus humoris
cristallini. ibidem
Kno. pupilla. alijs vero aliud significat.
fol. 33. B

Cornea membrana qua causa fasti a na-
tura. 39. B

Cornea quibus affectibus maximè vitiatur.
39. B. & 40. A. Quot sint cornea affe-
ctuum cause. 40. A. signa, & Prognosti-
ca. 40. B. Curatio 40. B. remedium ad pa-
nos vtile & expertum. ibid.

Cristallinus humor qua causa factus fuit a
natura. 9. B. Qua figura sit, & qua causa.
10. A. error committi potest vel in sub-
stantia, vel in quantitate, vel in qualita-
te, vel situ. 10. A. Horum affectuum cau-
sa. 11. A. Eorundem signa. 13. Prognos-
tica. 13. B. Curatio. 14. A. Quæ colleria
conueniant. vide collirium.

Cristallinus quorundam animalium cur no-
ctu videatur lucere. vide oculi.

Christallini, an incrucciatio neruorum sit
locus visionis. vide visio.

Curatio adhibenda in vitijs virtutis visus.
6. 7. 8. A. vide visus.

D

Deposito suffusionum, quomodo molien-
da. vide suffusio.

Dolorem aurium esse affectum sensus ta-
ctus. 59. B

Doloris aurium differentia. ibidem

Doloris aurium cause interne. 59. B. Quomo-
do possit intra aurem oriri inflammatio
cum ibi sint ossa, & membrana. 60. A

Doloris aurium cause externa. 60. Questio
de aeris caliditate. ibid.

Doloris aurium signa indicantia ex quibus
causis fiat. 60. B. si a flatu fiat. ibid. si ob
inflammationem. ibi. Prognostica. 60. B.

Hunc dolorem grauiorem esse dolore ocu-

lorum. 61. A. In pueris saepe ad mortem
perducere. 61. A

Doloris aurium curatio ablatione causarum
61. B. cause calida, & frigida. 62. A. ur-
gentibus doloribus ad localia veniendum
& stupefacientia leniter. 62. B. Quomo-
do aqua extrahatur ex aure. 62. A. si
aliud corpus incidat in aure. 63. A

E

Ebriis cur fere oia gemina videantur. 3. A
Ebrietas quomodo sedetur a brassica.
vide brassica.

Electuarium in virtutis visus vitijs corri-
gendis. 8. B

Errhina medicamenta. vide nasalia.

Extrinsa medicamenta num conferant in
virtutis visus affectibus. 8. B

Si aliqua conueniunt, septem eorum gene-
ra esse, & quæ. ibid. & 9. A

G

Glaucoma qui affectus sit, & contro-
uersia inter Aristotelem, & Gale-
num. 11. A

Glaucosis Actij quid sit. ibid.

Gravitas auditus, et surditas qui morbi sunt.

49. A. quæ pars affecta. ibid. Horum mor-
borum cause duæ solum. ibi. Interna. 49.

B. Externae mediatæ & antecedentes. 50.

A. cur aqua illapsa auribus offendat au-
ditum. 50. A. signa horum affectuum di-
stinguentia nativos 4. morbosos. 5. A. si-
gna distinguentia affectus essentielles, ab
ijs, qui per consensum. 52. A. Prognosti-
ca. 52. A. curatio non traditur affectuum
natiuorum, quia incurabiles. 52. B. Diuer-
siones. 53. A. si a causa frigida. ibi. localia
medicamenta. vnde desumenda, & quæ.

54. A. 54. B. Omnium medicamentorum
forme. 55. A. 55. B. Si a causa calida fiat.

55. B. purgantia, & localia. ibid.

H

Humores si sint causa vitiorum visio-
nis, quomodo sint parandi, & expel-
lendi. 7. A

Hu-

Humor cristallinus. vide cristallinus.
Humor Albugineus. vide Albugineus.
Humor vitreus. vide Vitreus.

I

Icterici num verum sit omnia appare-
re flaua. 40. A

Imagines oculorum, quæ quædam dicuntur, quodnam vitium sit. 22. B. Quo loco fiant hæc imagines, non conuenire inter auctores. 22. B. nō esse extra oculum in ære. 23. A. esse vapores circa humorem albugineum. 23. A. Hinc dubitatio magna, si sensibile supra sensorium positum facit sensationem, ibid. Multa problemata circa imagines declarantur. 24. B.

Imaginum cause naturales. 25. A. mediae & efficientes. ibid. signa harum imaginum. 25. B. Prognostica. 26. 1. si suffusio fiat. vide suffusio. Purgatio. 27. B. localia ibid. cauterium. ibidem

Imagines nocturnas proficisci ex imaginatiua corrupta. 23. A. Historia cuiusdā qui perpetuo suam imaginem videbat, & num sit vera causa ab Arist. tradita. 23. A.

Instrumentum auriculare quod appellatur οὐρεχχόντις 54. B.

Itali cur facile offendantur oculorum visione. 3. B.

L

Lentes visum hebetare. 4. A
Lippitudo. vide ophthalmia.
Localia. vide unumquemque affectum suo loco.

M

Masticatoria ad virtutes visus vitia. 8. A

Medicamenta extrinseca. vide extrinseca.

Morbos oculorum omnes, vel in visione, vel in motu contingere. 1. A.

Myopes qui sint. 1. A.

Myopes cur magis ex propinquo videant, quam a longe. 2. B.

N

Nasalia medicamenta in visus virtutis vitijs curandis quæ, & quando, & quomodo adhibenda. 8. A

Nebulæ qui morbus sit, & quomodo cognoscatur, & curetur. vide cornea.

Nervi optici quomodo sint cause immediate aliquorum affectuum oculi, & visionis. 3. A.

Nervi auditorij morbi qui sint. 49. B.

Nigros colores quomodo intelligendum est, prodesse oculis. 6. A.

Nyctalopes quo vitio laborent. 1. B.

Nyctalopes cur videant interdiu, nocturno vero minime. 3. A.

O

Oculos non posse curari sine capite, et caput sine totius curatio. fol. 6. A

Oculis prodesse ablutiones faciei ex aqua frigida. 6. A.

Oculos & cerebrum eiusdem esse generationis. 21. B.

Oculorum prominentia quid significet. vide Prominentiam.

Oleum si tangat oculum cur faciat ophthalmiam. 42. B.

Ophthalmia qui morbus sit. 4. A. Celsi definitio ex quattuor rebus sumpta. ibid.

Ophthalmia vera Græcorum duplex, superficialia, & profunda. 4. A.

Ophthalmia quomodo generetur. 41. B.

Ophthalmia humores, & spiritus sunt corrupti. 41. B.

Ophthalmia vera, causæ internæ. ibi. et 42.

Ophthalmia an ab omnibus humoribus possit fieri. 42. A. Causæ primitivæ, ibid.

oleum si tangat oculum, cur faciat ophthalmiam. 42. B. Regiones appositæ ad ophthalmiam generandam. 42. B.

Ophthalmia cur æstate potissimum fiant. ibid. Cur si adsit febris, soluitur morbus. 43. A. cur pestem præcedere soleat. ibidem.

Ophthalmia differentia multæ. 43. B.

Ophthalmia species distinguuntur signa. 44. A.

44. *A. veræ & magnæ signa. ibid. materiam facientem morbum, quæ indicat. ibi. Ophthalmiæ prognostica. 44. B. 45. A. Ophthalmiæ non veræ curatio. 45. A. Maxime referre statim præsidia adhibere. ibid. Curatio per causas. 45. B. Ophthalmiæ veræ curatio. 46. A. quando conueniat vinum. ibid. quinque generibus remediorum ab Hipp. positus, curari. 46. B.*

P

P *Ani quomodo curentur, vide Cornea. Perspicillis instrumentis vitreis caruisse antiquos. Piscatores facile tentari pterygio, & huius causa. 42. B. Prognostica signa vitiorum quæ circa virtutem visiuam eueniunt. 6. A. Prognostica uniuscuiusque affectus, vide suo loco. Prominentiam oculorum recēseri inter causas suffusionis. 29. A. Pueri sensus habent magis negetes, quam senes. 67. A. Pulveres in uirtutis uisus uitijs ab humoribus. 8. B. Pulmonis passionēs sepe redundare in cerebrum. 50. B. Pupilla qua causa facta fuerit. 33. B. Pupillæ morbi duo præcipui, angustia, & dilatatio. 33. B. & est morbus in uia. 34. A. Quinam sit læsionis modus, dubium esse, & controuersum. 34. 2. Pupillæ angustæ causæ immediatæ, & mediatæ. 34. B. Pupillas glaucas, argenteas, & cæruleas, malas esse. 35. A. Pupillam stricktam quæ signa indicent. 35. A. Pupillæ stricktæ curatio. 35. A. localia optima. 35. B. Pupille dilatatio, quæ affectus sit. 35. B. causæ immediatæ, & mediatæ tum internæ tum externæ. 36. A. signa. 36. B. An in dilatatione res semper appareant*

minores, & qua causa. 37. A. Prognostica. 37. B. num dilatatio naturalis sit incurabilis. ibid. Curatio purgantibus, & localibus. 38. 39. A.

R

R *Apas maxime spiritus uisuiuos luminosos reddere*

S

S *Enibus sensus tactus obtusus est. fol. 61. A. Sensibile supra sensorium positum non facere sensationem, quomodo intelligatur. 23. B. Signa, quibus causæ uisionem ledentes dignoscuntur. 4. B. 5. & 5. B. Signa desumpta ex perspicillis, seu ocularijs instrumentis a nullo amplius tradita. 5. A. Signa affectuum humoris cristallini, uide cristallinus. Sternutatoria, nisi caput probe purgatum sit, nunquam adhibenda. 59. A. Strabositatis causæ. 12. A. Quonam modo curanda ea, quæ curari potest. 16. A. Succi diu conseruantur cum melle. 15. A. Suffusio qui morbus sit, & in quo differat a glaucomate. 28. A. Quo loco fiat, diuersas esse opiniones ibi. & 28. Quæ sit eius natura. 28. B. Suffusionis causæ. 29. A. Suffusionem cur non patiatur capræ. 29. A. Suffusionum differentiæ. 29. A. Suffusionum signa. 29. Quomodo ab alijs morbis distinguantur, 30. A. Prognostica. 30. A. Quæ difficilius curentur, quæ facilius. ibidem. Suffusionum curatio, tum fieri incipiētium, tum factarum. 30. B. 31. A. Humorum preparatio, & purgatio. 31. A. Decoctum sarzæ parille. 31. B. localia. 31. B. Suffusionibus confirmatis duo remedia super sunt, cauterium, & depositio. 32. A. Suffusio quando sit depositioni apta. 32. A. Aliqua considerata circa depositionem. 32. A. Surditas. vide auditus grauis. surditates duæ*

dua posita ab Auicenna. 49.B
 Surditatem consummatam semper fere a nativitate fieri. ibidem
 Surditas aut ex morbo pulmonis fieri possit. 50.A
 Surdi cur ex naribus loquantur. 50.B
 Surdi a natiuitate, cur semper sint muti, & cur in utraque aure. 51.A

T

Tinnitus aurium quomodo appellari soleat, & qui morbus sit. 55.B. 56.A
 esse symptoma in genere actionis auditorie deprauata. ibidem
 Tinnitus cause interne, & externe. 56.A
 num sint tantum duæ vapores, & humores. ibidem num auditus subtilitas sit causa. 56.B. Humores plerunque frigidit. ibidem
 Tinnitus cause externa quæ, & quot sunt. 57.A
 Tinnitus signa distinguunt a quibus causis fiat. 57.B
 Tinnitus curatio ex subtilitate sensus. 58.A. a flatu. 58.B. Circa localia aliqua aduertenda. 59.A. Ea trium generum esse, fumos, instillationes. et colyria. ibid. Cauteria multum conferre. 59.B
 Tunica aranea, vide aranea.

V

Visionem ex tribus esse constitutam. 1.A
 Visionem fieri per extramissionem receptum a medicis. 5.B
 ut Visio fiat, quo indigemus. 11.A
 Visionem fieri per extramissionem videtur aliquando recepisse Aristoteles. 23.A.
 Non solum fieri per receptionem specie-

rum, sed & per extramissionem. 24.B
 Visio si fieri debent, radij referant oportet species illustratas ad humorem cristallinum. ibidem
 Visio ubi fiat, in incruaiatione nervorum, an in humore cristallino, questio. 17.A
 Visionis duo primaria instrumenta alterum ubi inchoatur, alterum ubi perficitur. 17.A
 Visus virtutis vitia quot modis contingere possint, & eorum diuisio. 1.B. Differentia horum viciorum. 2.A
 Virtutis visus vitiarum cause. 2.B. 34.A
 Problemata multa hinc orta. ibidem
 & 3.A. signa. vide Prognostica. Curatio. 6.A. 7.A. 8.A. si vitium sit ex subtilitate spirituum, quæ cura conueniat. 9.A
 Visum hebetantia, lentes. 4.A. Brassica, & quomodo. ibidem. & 4.B
 Vinum quando conueniat in ophthalmia. vide ophthalmia.
 Vitreus humor cur a natura factus fuerit. 16.B
 Vitreus humor quibus morbis afficiatur. 16.B. Quibus de causis. ibidem. signa sunt eadem, quæ & albuginei.
 Vitreus humor lyses an possit immediate ledere visum, absque lesione cristallini. 17.A
 Vitis ratio in curandis oculorum vitis. 6.B. vinum num conueniat in curatio ne vitiorum ex subtilitate spirituum. fol. 9.B
 Vuxa membrana quatuor esse munera. 33.A. Eius substantia, & color. fol. 33.B

Index finis.



HIER. MERCVRIALIS

FOROLIVIENSIS

DE OCVLORVM AFFECTIBVS

PRAELECTIONES.

*De Visoriae facultatis affectibus : Cæcitate, Visus
diminutione, impedimento, μυωπία,*

νυκταλωπία.

Cap. I.



VM Oculorum operationes duæ sunt, uisio, & motus, clarum est morbos omnes in oculis contingentes, uel in uisione, uel in motu contingere. Visio autem ex tribus constituta est, uirtute, quæ a cerebro per nervos ad crystallinum humorem mittitur, Instrumento ipso, qui est crystallinus humor, & parti-

bus deseruientibus, & uirtuti, & crystallino humori; hæ autem partes, uel extrinsecæ sunt, ut palpebræ, cilia, uel intrinsecæ, humores nempe, ac tunicæ. Operatio similiter motus ex tribus constituta est, ex uirtute à cerebro transmissa, ex instrumentis mouentibus, ex corpore moto, qui oculus est. Itaque morbi omnes, siue ad uisionem, siue ad motum pertineant, aut sunt in uirtute, aut in instrumento uirtutis, aut in partibus seruientibus, & uirtuti, & instrumento, ut habetur ex Galeno primo, de sympt. caus. 2. Ut igitur ordine rem aggrediar, initium sumam à morbis, qui sunt in uirtute, sed debetis adnotare, innumeros oculorum morbos apud medicos inueniri, quos si sigillatim tractare uellemus, res esset, & longa, & inutilis, tractabo autem solum morbos primarios, & eos, ex quorum cognitione, cognitio, & curatio aliorum comparatur, quod fecit Galenum 4. de composit. me-

Hier. Merc. Prælect.

A

dicamen-

dicamentorum secundum locos facile potestis intelligere. Vicia igitur virtuti visuæ contingunt, vel quia hæc a cerebro ad crystallinum humorem non mittitur, vel quia non mittitur ita, ut mitti deberet. Si nullo modo mittitur, fit vitium illud appellatum à Græcis τυφλωσις, seu cæcitas, & à Galeno ἀμβλύωσις, seu offuscatio: si vero mittatur virtus, sed non, ut deberet, fiunt hæc vitia omnia, quia vel res ipsæ non clarè videntur, atque hoc visus diminutio appellatur, aut non videntur debito tempore, aut debito spatio. si res clarè non videantur, fit visio impedita, si vero non debito spatio, aut quia res propius admoventur, aut quia remouentur longius, ut possint conspici, si non debito tempore est, vel quia magis videtur interdium, quam vesperi, vel e conuerso, quia magis videtur nocte, quam die. Quando res propius admoventur, ut videantur, vel quâdo longius remouentur, appellatur vitium, μυωτία & qui sic male uident, μυωτες, ut est apud Arist. 3. 1. part. probl. Latini hos uidentur appellasse luscios: illos uero, qui non debito tempore uident hoc est, magis die, quam uespere appellant Græci νυκταλωσις. Sed uolo uos, ut possitis in medicis intelligendis uersari, illud animaduertere, differentiam inter scriptores fuisse, quia alii uoluerunt νυκταλωσις esse quod interdium uidet, uespere non: quod ita usurpatum est ab Arist. 5. de gener. animal. cap. primo, & scribit Galenus, de linguis, ab Hippo. fuisse ita usurpatum. Alii ex aduerso putarent, νυκταλωσις eum, qui nocte tantum uidet. Razes 2. contin. eum qui diu uidet non uespere uocauit: dorcem; apud multos latinos reperietis appellari lusciosos. Aliud quoque sciendum est, errasse quosdam medicos, qui inter μυωτίαν & νυκταλωσίαν id discrimen posuere, quod μυωτία sit; ubi fit natura, νυκταλωσία cum contingit ex morbo, quod uero hi fuerint in errore, satis apertum est ex Aristotelis loc. ci. qui scribit, μυωτίαν non raro esse ob morbos contingere, quod quoque ex eo probatur, quia deliberatum fuit inter ueteres, ut serui, qui myopes erant ex natura, non redimerentur, sed tantum ex morbo, ut hoc argumento clarum sit, non solum uenire posse à natura, sed etiam à morbo. Tot sunt morbi enarrati qui contingant uisui uisus, & quamquam possint interdum aliqua ex parte ab aliis causis fieri, tamen fere semper solius uirtutis affectibus attribuantur, qui & à natura contingere possunt, & a morbo. Sed de naturalibus uerba non faciemus: quia solus Deus hos curat. Sunt hi affectus enarrati symptomata in genere actionis uisoria læsæ, quæ læsio est duplex, aut penitus ablata, ut in cæcitate, & offuscatione, aut diminuta, ut in reliquis uitijs apparet, quia quod aliquis uideat solum prope, uel longe, uel die, uel nocte, est solum ex diminuta uisione, non ex ablata. Sed dubium est, quomodo

modo dixerim hæc uitia esse simpliciter actionis læsæ, cum uisio sit potius passio, quam actio; nam clarum est, uisionem fieri patiente humore crystallino; accedit Aristotelis testimonium, qui reddens rationem cur oculus sinister melius uideat, quàm dexter, inquit, esse, quia uisio consistit in patiendi, sinistrae autem partes magis patiuntur. Pro cuius resolutione dicendum est, fuisse peculiare Peripateticorum dogma, quod uisio fiat per solam specierum receptionem. & ideo non est mirum, si Princeps dixerit, magis passione, quàm actione perfici. Medici alia uia incedentes, existimarunt fieri per receptionem specierum, & radiorum emissionem; unde cum receptio speciei passio quædam sit, emissio autem, potius actio, iure dictum est, esse hæc symptomata in genere actionis læsæ. Sed quia symptomata necessario à morbis dependent, speculandum est, ad quos morbos reducantur hæc symptomata. Sunt uero morbi trium generum, nempe mala complexio, solutio continui, & mala compositio, qui morbi propterea quod necessario in aliqua sede ponuntur, uidentur, quæ sint istæ sedes. Sedes itaque affectæ, uel sunt nervi optici, uel spiritus, qui uirtutem uehunt, uel cerebrum ipsum, in quo perficiuntur spiritus; nam ubi cerebrum aliqua intemperie, aut apostemate est affectum, certe optimam uirtutem subministrare nequit, & prauos facit spiritus, qui, uel quia tenuiores, uel crassiores, & obscuriores, uel quia pauciores sunt, necessario uisio tunc uitatur: id etiam idem contingit, & nervis obstructis, uel inflammatis, uel diuisis, ut uisus destruat, uel diminuatur. Sed aliquis insurget quærens, quomodo hæc uitia attribuantur uirtuti, quia potius uidentur attribuenda, aut cerebro, quod est officina spirituum, aut nervis, aut spiritibus, qui sunt uehicularia uirtutis. Respondeo tribus de causis hæc uitia uirtuti ipsi attribuenda, una quia in his morbis, id quod læsum maxime dignoscitur, est uirtus, etenim neque uitia neruorum, neque spirituum, ita aut ratione, aut sensu dignosci queunt, altera, quia uitia neruorum, & spirituum omnia redundant in uirtutem, ita ut quicquid in his omnibus peccatur, solum in uirtute peccari uideatur. Tertia, quia, ut dicebat Galenus in lib. de natur. facul. spiritus ipsi, aut sunt anima, aut uirtus ipsa, aut prima animæ instrumenta; ita ut omnia spirituum uitia uirtutis ipsius esse uideantur.

Differentiæ horum affectuum tres inueniuntur, una quod huiusmodi affectus, uel sunt interpolati uel continui, inuenietis enim aliquos, qui non semper obtuse uidet, sed per interualla quædam, & alios, quorum morbi sunt continui. Alia est, quia uel isti sunt recentes, uel antiqui affectus. & maxime intelligendum, affectus oculorum curanti, an recentes sint, uel uetusti. Tertia est quod huius-

modi affectus interdum sunt per essentiam, interdum per consensum: appello affectus essentiales, quorum essentia est in ipsis spiritibus, atque in virtute, quamquam causa sit aliunde communicata. Appello consensum, quorum causa continuo deferatur aliunde.

Vitiorum, quę virtuti visus tribuuntur, causę plurimę sunt, & a vobis magna diligentia complectendę, quarũ alię sunt medię, alię immediatę. Immediatę, de quib. primo agendum, sunt, vel intemperies mala, vel cōtinui solutio, vel humores, aut vapores, vel apostemata, seu tumores, quę omnes causę, aut in cerebro collocatę sunt, aut in spiritib. aut in nervis. In cerebro, vbi causa visionis est depravatę, aut ablatę, aut diminutę, idcirco vbi hęc vitia sunt, quia virtus visiva, quę in intemperie posita est, aut destruitur prorsus, aut valde deprauatur; ad hęc, aut ex intemperie cerebri spirituum generatio diminuta est, aut prorsus abolita. exemplum huius habetis in phrenitide, in qua, præsertim cum consummata est, ægri non vident, aut diminute, propterea quod ob cerebri inflammationem, & incendiũ virtus pene tota visiva est consumpta, spiritus inquam sunt omnino contabefacti. In morituris etiam, citra phrenitidem, visus diminuitur, & aufertur, quia calore cerebri emortuo, spiritus quoq; necessario visui moriuntur; hac etiam ratione contingit, vt in extremo senio visus valde labefactetur, quia scilicet vis visoria, ob refrigeratum valde cerebrum, imminuta est, similiter & spiritus. Itaque ex his intelligere potestis causas vitiorum virtutis, sæpe quoque positas esse solum in cerebri peccatis: vbi vero causę vitiorum visionis sunt in spiritibus, solum est, quia spiritus, aut pauciores sunt, quam conueniat, aut sunt crassiores, tenacesque. Ex quo fundamentò causarum potestis plurimorum problematum veras inuenire causas, & rationes. Primo scire potestis cur aliqui a longe magis vident, alii qui minus, vt Alex. primo, Problem. 74. docet, ratio est, quia spiritus crassi multo spacio opus habent, vt extenuentur, ita vt possint sufficere visioni; quamquam non defuerunt, qui potius hoc tribuere voluerunt indigentię luminis, quę etiam ratio est, cur nonnulli maculas Lunę intueri non possint. Cur autem econuerso myopes magis ex propinquo videant quam à longe, potest ratio colligi, quia horum spiritus visori pauci sunt, & subriles, quia pauci sunt, longius ad operationem progredi nō possunt, cum vero sint tenues, facile propinqua intuentur. Vnde qui vident solummodo propinqua, non immerito solent oculos constringere, vt spiritus qui alioqui pauci sunt congregentur, non autem dissipentur latitudine meatuum propter quod Arist. 3. 1. part. probl. ait, myopas caracteres breues, & paruos scribere, eo quod cum in angustum locum sint collecti spi-

Et spiritus pauci, necessario ipsis res magnæ parvæ videntur. Hinc quoque sciri potest, cur aliqui, nec propinqua, nec remota videant bene, quorum scilicet spiritus visori non modo pauci sunt, verum etiam crassi, & obscuri. Cur autem nyctalopes videant interdium, noctu autem non videant, hæc causa est, quia spiritus ipsorum multiquidem sunt, sed obscuri, & tenebrosi, propter quod cum spiritus ipsorum luce diurna adiuvantur, vident, ubi vero hac luce priuati sunt, aut nihil, aut obscurissime vident. Ex aduerso sunt, qui noctu magis vident, minus autem in die, quos nyctalopes vocauit Hipp. 2. Prorhet & Galenus in introduct. Huius igitur hæc ratio est, quoniam spiritus ipsorum valde tenues, & subtiles sunt, ita ut a luce solis diurna dissipentur, atque minuantur, nocte vero collecti magis operari possunt. Hinc etiam colligi potest ratio alterius pulchri problematis, cur scilicet ebrii omnia fere gemina videantur, nam ut est apud Arist. 3. part. probl. apud Auic. 3. de anima, cap. 8. apud Albertum Magnum 2. parte de homine, iudicium visus fit in ea nervorum opticorum incruceatione, quam in anatome vidistis, ubi cum pertingant plurimi vapores, spiritus ab iis discinduntur, qui discissi in duas partes, faciunt ut in duobus locis vnus rei species feratur, & propterea vna res gemina videatur: habetis luculentissimum huius rei exemplum, quod si aqua, in qua solis imago appareat, baculo discindatur, apparebunt duæ solis imagines, sic ubi spiritus illi in ebriis à vaporibus discissi sunt, vna res gemina hoc pacto apparet. Quomodo vero nervi optici sint causæ immediatæ horum visionis affectuum, accipite breuiter: nam vel nervi discinduntur, vel obstruuntur, si discindantur, ut fit in vulneribus, fit cæcitas absoluta, quæ ab Arist. lib. de sensu, & sensibus, & apud Galenum in introductorio vocatur ἀπορρηξίς, si vero obstruantur, obstructiones huiusmodi sunt causæ visionis deprauatæ, aut ablatae, duobus modis, vno quando prorsus obstructi sunt, ita ut nullo modo spiritus permeare possint, quod genus morbi dicitur à Græcis ἀμαύρωσις Latini Barbari uocant, guttam serenam, & est cæcitas absoluta, quod si nervi non obstruantur plane, sed solum magna ex parte, huiusmodi obstructio est causa visionis diminutæ, eo quod spiritus per angustissimos meatus transeuntes, ita exiles fiunt ut non possint debite operari. Igitur habetis causas immediatas eorum affectuum, qui uirtuti uisui proprie tribuuntur. Superest ut causas mediatas uideamus: quas appello eas omnes, quæ possunt, uel intemperiem, uel obstructionem, uel solutionem continui, uel aliquam aliam ex immediatis causis producere. Arque harum aliæ dicuntur internæ, aliæ uero externæ. Internæ sunt primo habitus corporum: nam qui capite ualde pituitoso existunt, & qui

pilis sunt albis, eos videbitis fere praevidere. Similiter & aetas, de qua habetis testimonium Hipp. 3. aph. ubi ait, in senibus visus hebetudines fieri. Idem quoque 2. Prorrh. ait, pueros, iuvenes, & adolescentem nyctalopes fieri. Est inter has causas sexus: quoniam Hipp. 3. Prorrh. memoriae mandavit, mulieres coniugatas, & virgines quibus fluunt menses, non fieri nyctalopes, cuius ratio haec est, quoniam ubi fluunt menses mulieribus, & ubi cum viris consuetudinem habent, spiritus ipsis magis depurantur, ubi vero, vel non fluunt menses, vel non habent cum viris consuetudinem, spiritus visorij ita crassescunt, & obscurantur, ut necessario vis visoria infirmior sit: Causae mediatae, & externae plurimae quoque sunt, inter quas primus est aer: quod si sit caliginosus, si humidus, & crassus, si austrinus, maxime visum hebetat, propter quod videbitis eos qui in paludibus visitant, aut inter aquas, visum obscurum semper habere, sic quoque magnus Hippoc. dicebat tertio Aph. austrum visum hebetare hanc, scilicet ratione, quia & in iis regionibus, & iis temporibus spiritus crassescunt, & 7. Epid. in primo, in ea constitutione in qua austri, & boreae vicissim perflabant, nyctalopes esse factos plurimos refert. Hic oritur pulchrum problema, a nullo adhuc, quod sciam, animaduersum, cur in Italia tot videamus, quorum oculi, & visus sunt adeo offensi. In Flandria, in Bohemia, & in Germania, paucos videbitis, qui ob visus offensionem cogantur ocularia gerere, nec est, quod inculpemus vinum, quia certe, ut in multis alijs, in hoc Germani nos excellunt; multas igitur causas ad hoc concurrere, ut apud nos visus offendatur, puto, quarum una est, quod pluribus utamur, quam ipsi, herbis, & fructibus, & quos dicebat Hippoc. 5. & 7. Epid. valde offendere visum. Altera ratio est, inconstantia caeli: nam quod in Italia caelum sit magis inconstans, praeter experientiam, testatum habetis apud Varronem, & Columellam in lib. de re rustica. Tertia nec forsan infirmior ratio est, quia Itali magnam partem degunt ad ignem, haec vero nationes, ferre numquam eo utuntur, semper vero Laconici: Ignis autem proculdubio visui est contrarius. Quarta ratio est, quia Itali magis, ut puto, venere utuntur, quam istae nationes; nam quod venus oculos maxime omnium infirmet, potestis intelligere ex spadonibus, & eunuchis, qui quoniam numquam venere utuntur, visum semper acutissimum habent, ex his igitur causis fit, ut parentes tot causis visu oblecti, filios postmodum iisdem vitiis inficiant. Sic dicebat Hipp. lib. de ac. aquis. & loc. macrocephalos principio arte, & vitio, ita fuisse conformatos, deinde per semina huiusmodi vitia ita fuisse propagata, ut integrae nationes uisae fuerint macrocephalae. Inter has causas est quoque somnium immoderatum, qui quod visionem hebetare

hebetare possit, potestis hinc colligere, quia ubi quis a longo somno expergiscitur, per aliquod tempus uix uidetur posse conspiciere aliquem; præsertim uero somnus nocet uisui, quando supinè sit, quia tum ad oculos magno impetu feruntur humores, ut apparet ex lachrymis emanantibus eo tempore ab oculis. Vigiliæ præterea nimia, sunt causæ uitiorum uisus, eo quia ex ipsis consumuntur, & destruuntur propè spiritus. Vitæ similiter studium inter has causas adnumerari debet: quoniam uidemus eos, qui literis operantur, & qui continuo studijs inuigilant, raro contingere, quin offendantur oculis. Similiter & illi qui artes suas faciunt capite inclinato, aut qui operantur ad ignem. Crapula quoq; & uenus, ut dixi multum obsunt uisui propter quod soleo dicere, inter alias causas, cur antiquis cæcus amor fingatur, hanc unam esse, quia actus ueneriei, & amoris homines occæcant. Passiones animi sunt quoq; causæ horum defectuum, & imprimis ira, de qua dicebat Poetarum medicus Homerus. oculos obnubilare. Mæror quoq; & mæstitia maxime uisum lædunt. Galenus 3. de compo. med. secundum locos, inter has causas recenset conspectum fixum alicuius rei. Lectio etiam assidua, & præsertim a cibo, uisum lædit. Percussiones capitis, uulnera superciliarum, nocent uisui. Sed inter has causas non postremum locum obtinent cibi, quorum multi sunt, qui proprietate quadam uisui officere a medicis putantur, ut lac, pisces, legumina, quæ dicebat Hipp. 7. Epid. oculis, & uisui esse ualde contraria, quoniam ex his omnibus crassi in caput uapores tolluntur, qui spiritus ipsos obscurant, & crassefaciunt. Amylum quoq; inter hos cibos adnumeratum est, lactuca, portulaca, dicebat enim Rufus, hæc maxime uisum offendere. Magnus Auenzoar in libro suo, ubi de oculis agit, dicit, capita columbarum syluestrium, & gallinarum, si frequenter edantur, maxime uisum lædere. Habetis dictum illud uetustissimum serui Plauti. ni, qui uolens alteri exprobare, quod luscus esset, dicebat, eum lolio uictitare, eo quod lolium sicut etiam confirmatum est ab alijs, maxime uisum offendit.

Est controuersia pulcherrima inter Dioscoridem, & Galenū, de brassica, Diosc. lib. 2. capit. 113. scribit, brassicam comestam ijs auxiliari, qui uisum hebetem habent. Plinius quoque lib. 20. cap. 19. ex sententia Catonis scribit, brassicam caliginosis oculis auxiliari. Ex aduerso est sententia Galeni 2. de alim. facul. quem secuti sunt Auic. & Serapio, ubi scribit, lentem, & brassicam uisum hebetare; nam quod lentes uisum hebetet, etiam habetis apud Hipp. 5. Epid. ubi lentem, & origanum, & multa alia oculis inimica enumerat. Pro qua controuersia diluenda id memoriæ repetere debetis, quod supra dixi, plurimas scilicet causas esse, quæ uisum offendant, aliæ enim crassefaciendo,

Hieronimi Mercuria.

se faciendo, & humectando, aliæ exiccando, & extenuando offendunt, cum igitur oculi offensi sunt ob crassitiem, & humiditatem, maxime prodest brassica: propterea quod extenuat, & exiccat: Vnde receptum est apud omnes medicos, brassicam hac ratione ebrietatem sedare, ubi vero visus vitia contingant non propter crassitiem, aut humiditatem, sed propter siccitatem, & tenuitatem, brassica maxime nocet. quibus positus, dicendum est, Dioscoridem, ubi laudat brassicam in obtusis visionibus, locutum esse de vitiis illis, quæ contingunt ob crassitiem, & humiditatem. Vbi vero Galenus dixit, brassicam nocere, locutus est de vitiis, quæ contingunt ob siccitatem. Vel breuius dicendum, quod duplex est brassica, alia hortensis, & mangonia, alia adultera, & non exculta, culta uisum offendit, inculta uero, & sponte nascens prodest, de illa locutus est Dioscorides, & Plinius. de ista uero Galenus.

Signa, quibus uisionis uitia uirtuti attributa cognoscuntur, non aliunde fere possunt computari, quam ex ipsius ægrotantis relatione. Verum signa, quibus causæ uisionem lædentes dignoscuntur, maiori studio opus habent. Sed antequam hoc uideamus, illud mementote, nos signa solum quærere eorum uitiorum, quæ non a natiuitate, sed ex morbo oriuntur. Itaque si uitia uisionis a cerebro ortum duxerint, hæc erunt signa, quod capitis dolor, uel grauitas, aut præcessit, aut præsens est, adsunt etiam, & alia signa, quæ aliquas capitis ægritudines declarare possunt, has omnes non enumerō, quia extra rem est. Si fiant errores in uisu ob neruos opticos obstructos, aut alio modo offensos, docet Galenus 4. de loc. aff. fere præcipuum signum adesse, quod scilicet grauitas, & dolor in profunda oculorum parte percipiuntur; ad hæc malum fit subito, ita ut argumentum fere necessarium sit, malum esse in neruis opticis, ubi cæcitas, aut obtusio uidendi statim fiat, ita ut nulla alia causa adesse appareat. At, ubi uel cæcitas, uel uidendi obtusiones paulatim fiunt, dicendum sit, uel a siccitate, uel ab alia causa spiritus exinante factum esse, sic quoque si fiat malum ab aliqua intemperie, fit paulatim, & non subito, propterea quod, ut scriptum est a Galeno 3. de sympt. causis, cap. ultim. noxæ, quæ fiunt ab intemperie, paulatim fiunt, & non subito. Signa uitiorum uisionis, quæ fiunt ob spiritus, hæc sunt, & præsertim, si ob spirituum paucitatem, quam habent myopes, nam isti magis uident propinqua, quam remota, & ut melius uideant, oculos constringunt: adest & aliud signum propositum ab Auerr. 3. collect. cap. 38. scilicet, quod diu rem aliquam intueri, & sæpe non possunt, sed est & aliud, quia oculi in istis magis subsident, nam spiritus, ubi sunt copiosi, oculos tumidos reddunt, abeuntibus uero spiritibus, oculi subsident: propter quod

quod scriptum est ab Alexā. 2. problem. eoꝝ, qui angore aliquo op-
plentur, oculos cauioreꝝ, & magis subsidentes habere. Ex ad-
uerso signa facti mali à spiritus crassitie, sunt, quod isti oculos
prominentes habent, longinqua, & remotiora melius, quam pro-
pinqua uident. Sed dicet aliquis, uerum hoc uitium non est, propte-
rea quod scribit Aristot. 5. de gener. animal. primo, perfectionem ui-
dendi consistere in uidendo res remotas. & longinquas, respon-
det Auer. loc. cit. neminem sanum unquam esse, qui melius remota
conspiciat, quam propinqua, & idcirco, ubi uident remotiora ma-
gis, argumētum esse, sanum non esse oculum, quare uerum est, quod
scribit Aristotel. perfectionem uidendi positam esse in discernēdo
res a longe, ita tamen, ut res propinquæ etiam perfecte discernan-
tur. Signa morborum uisionis, qui fiunt ex paucitate, & crassitie spi-
rituum, sunt, quod isti neque propinqua, neque remota satis exacte
uident, citra tamen ullum apparens in oculo uitium: nam sicuti uul-
tutes, lupi, aquilæ, idcirco exactissime uident, quia, ut refert
Auerroes, habent spiritus uisorios lucidos, copiosos, & subtiles,
ita quicumque paucos, crassos, & obscuros eos habent, necessario im-
perfectissime uident. Dicet aliquis uestrum, hæc uitia fatæ pos-
se fieri a spiritibus, seu à uirtute, & posse digno sci his argumentis:
sed negari non potest, quin etiam oriantur ob humorem chrystalli-
num, aut albugineum, aut tunicam araneam interiorem; hoc enim
non modo medici asseuerant, uerum etiam magnus Aristoteles. Si
igitur eadem uitia possunt fieri a spiritibus, ac in tunica interiore,
qua uia erit discernendum, an a spiritibus, an ab humore chrystal-
lino, an ab albugineo fiant? Dico huiusmodi cognitionem dif-
ficilem esse, sed eam tractabimus, ubi de uitis horum humorum
agemus. Interim tamen uolo uos docere quædam signa, a nemi-
ne, quod sciam, animaduersa, & apud me efficacissima, sunt uero ea
huiusmodi, quæ desumuntur ex ocularibus, seu perspicillis, nam
statuo, quod ubi uitia uidendi corriguntur beneficio eorum instru-
mentorum, quæ ocularia vocantur, fiunt necessari a spiritibus,
uitia uero, quæ fiunt, uel ob humorem chrystallinum, uel albugi-
neum, uel ob tunicam, numquam corrigi possunt beneficio horum
instrumentorum, ratio est, quoniam, qui utuntur ocularibus, ut me-
lius uideant, id faciunt, uel ut magis propinqua inspiciant, uel ut
magis remota, uel ut propinqua simul, & remota aliquo pacto; hæc
uero, ut plurimum consequuntur spiritus errores. Præpterea erit
hoc clarius, si contemlemur breuiter causas ob quas oculario hu-
iusmodi operationes faciant. Et quamquam hoc problema sit pe-
rarduum, eo quod, neque medici, neque philosophi ueteres, neque
ali. scriptores, ex mea sententia, quicquam de perspicillis tradide-

runt, neque etiam vsum ipſorum cognouerunt, nam et ſi habeantur apud aliquos ſcriptores hæc perſpicilla vocata, tamen erant alia quædam instrumenta vitrea, quibus vtēbantur ad hoc, vt viderent exteriora & ipſi non viderentur, ſicuti hodie in aliquibus fenestris adhuc fit. cum igitur nihil habeatur traditum de perſpicillis, ero excuſatione dignus, ſi in reddendis cauſis non ita ſatisfaciām: quas vt breuiter expediam, debemus præſupponere id, quod fuit medicorū placitum, ſcilicet viſionem fieri per ſpirituū ſeu radiorum emissionem, quo conſtituto, videamus, illi qui remota tantum vident, quomodo hoc illis contingat, diximus fieri, quoniam ſpiritus craſſi longitudine ſpaciū extenuantur; quod ſi ita eſt, manifeſtum eſt illos, qui remota vident, & nō propinqua, opus habere, vt ſpiritus in principio exitus etiam ſint tenues, itaque perſpicilla hoc præſtabunt iſtis, vt attenuent ſpiritus, dum exeunt ita, vt & in propinquo, & in remoto tenues ſint quomodo vero ſpiritus extenuentur, facile intelligere poſſumus ex natura ipſius vitri, quod quidem ſcateret poris, & meatibus anguſtiſſimis, atque id probatum eſt, ab Alexand. primo, prob. 1. 17. vbi duobus argumentis demonſtrauit in vitro adeſſe hos poros; vno, quia videmus, aquam phialas vitreas penetrare: altero, quia, ſi phialæ aqua plenæ attricentur cortices citri, odor ita penetrat, vt inſiciat. aquam. Igitur ocularia in illis, qui remota intuentur, id præſtant, vt etiam ſpiritus in principio attenuentur, quia ſic per anguſtiſſimos meatus penetrantes, extenuantur. Illis vero, qui ſolum propinqua intuentur, & non remota quid præſtant ocularia hoc ſcilicet, quia opus eſt in iſtis, vt ſpiritus congregentur, ita vt ob ſubtilitatem non euaneſcant: habent etiam hi, vt dicebat Auerroes: opus multa luce; quare ſpecularia, ſeu perſpicilla faciunt, vt congregentur illi ſpiritus ſeu radij pauci, & ſubtiles, ita vt congregati, & vniti, longius ferantur, augent etiam lucem, qua acta ſpiritus illa vtentes, facilius poſtmodum operantur, & hac ratione, qui perſpicilla faciūt pro iſtis, id ſtudent, vt faciant paulo concauiora, & lucidiora. Qui vero, neque propinqua, neque remota bene vident, iuuantur a perſpicillis, eo quod ob craſſitiem, ſpiritus extenuantur, ob paucitatem congregantur, non ita tamen, vt poſſint remota multum intueri, quoniam iſti, qui neque propinqua, neque remota bene vident, id tantum beneficii videntur conſequi, vt propinqua melius intueantur. Quare nunc habetis ſigna, quæ de ſumuntur ex viſu oculorum, quæ poſſunt vos manu ducere ad diſtinguēdos morbos, qui ſiunt a ſpiritibus, qui ſiunt ab humoribus, vel ob tunicam internam

*Prognosti-
ca.*

Sequuntur modo ſigna prognostica, circa quæ id primo dicam, omnes morbos in virtute videndi productos, vel ab ortu, vel a tem-

poris

poris longitudine, omnes incurabiles esse, sic qui fiunt cæci, aut hebetudinem videndi paulatim contrahunt, omnes fere, aut numquam aut difficillimè curantur. Scribit magnus Auenzoar, Galenum dixisse, vitia uidendi, quæ fiunt ob neruorum opticonum obstructiones: incurabilia esse, sed hoc verum nequaquam esse; vnde autem Auenzoar hanc Galeni sententiam acceperit, nondum plane inuenire potui, eo magis, quod Aetius, & alij authores curationem huius cæcitatis tradiderunt. Eos qui à longe magis intuentur, scribunt Arabes, facilius cæteris omnib. curari, quia facilius est, crassos spiritus attenuare, quam tenues, & subtiles nimium ad mediocritatem deducere. Albertus quoq; Magnus lib. 10. de animal. cap. 4. scripsit eos qui longius vident melius degere, quam qui propinqui, quia melius est, posse a remotis pericula prospicere, quàm a propinquis. Ab Hippo. vero 2. Pror. memoriæ mandatum est, iuuenes, adolescentes, & pueros sua sponte sæpe a nyctalopia curari, alios, quidem quadraginta diebus, alios vero septem mensibus nonnullos perdurare ægros usque ad annum.

Curatio.

Qui igitur curare hos morbos exoptant, ante cætera diligenter prospiciant oportet, an totum vitium oriatur a cerebro, an à spiritib. an à neruis. Si vitia seu morbi cerebri efficiant morbos visus, totum studium conuertendum est ad tollendas cerebri aggritudines, quæ quoniam innumerare esse possunt, & alium tractatum expostulant, non est, quod in præsentia de his sermonem faciam. Venio ad morbos, qui fiunt ex spiritib. & neruis, in quibus debet medicus diligentissimus esse, vt eos quam citissime tollat. vt vero tollantur, necessarium est, caput ipsum euacuare, atque etiam corpus, quod præceptum nō modo habetis à medicis traditum, verum etiam à Platone in Charmide, vbi hoc tamquam Aesculapij oraculum traditum est, quod oculi non possint curari sine capite, neq; caput, sine curatione totius corporis. Igitur vt curatio, & totius corporis, & capitis, & oculorum recte instituat, primum scire necessarium est, quod vitæ genus debeant sequi ægri. Primo aere debent vti sereno, tranquillo, non crasso, non caliginoso, atq; omni studio fumum euitare, confert assiduo res virides, & cœruleas intueri, albas nullo modo. De nigrorum adspectu traditum est a Galeno primo de symp. causis 2. quod colores nigri etiam visum consolantur, & iuuant, sed interpretanda est Galeni sententia non de oculis sanis, quia potius colores nigri nocent, quam iuuent, sed de ægris, illis scilicet, qui opus habent, vt spiritus ipsorum visorij congregentur. Scribit Auenzoar, inspectionem assiduam asini syluestris a proprietate magnoperè conducere ad visum firmandum. laudantur gaudia, risus, lectiones rerum lætarum, sed

non post cibum, quia si quid est, quod oculis noceat, est aut legere, aut scribere à cibo. Motus omnes, in quib. continentur spiritus, maxime lædunt oculos, & propterea dicebat Aetius Buccinatorib. & cantorib. lædi visum, propterea quod dum inflantur buccæ, oculi & spiritus maxime oblæduntur. Somnus, motus, & venus moderata iuuant. & notate, tametsi Arist. dicat 4. prob. 3. æque offendi eos, qui nimium venere vtuntur, & eos, qui prorsus abstinent, vt Eunuchi, id tamen verum esse, & præsertim de spadonibus; Tanto minus vera est ratio, quam adfert inquiring, Eunuchos, & spadones iccirco hebetari visu, quia exiccantur capita propter alui fluxum, & etiam propter pedum tumores, quasi omnis humiditas in spadonib. a capite delabatur ad inferiores partes, quod quidem falsum est, quoniam alias ab eodem scriptum est, non caluescere spadones ob nimiam cerebri humiditatem. Ablutiones faciei, & oculorum quotidianas ex aqua frigida scribit Plinius reputata esse inter magna præsidia oculorum, & visionis, quod etiam confirmatum est à Mesue.

Cibi, & potus, qui in i. s. vitæ curandis accommodati sunt, has præcipuè debent habere conditiones, vt attenuatoria, præditi sint facultate, exiccent, vt nullos flatus, nullos crassos possint generare succos. Quocirca panis optime fermentatus, & fœniculis conditus solet à medicis multum commendari; carnes similiter, vt carnes auium, si fœniculo condiantur maxime commendatur quæ vero turbidum, & melancholicum gignunt succum, omnino vitari debent, quales sunt caro leporina, bubula, capreolorum, hæc enim succum faciunt melancholicum, à melancholia, autem ait Hipp. facile fit cœcitas. Proponunt in hac curatione medici Arabes multa carnum genera, quæ dicunt à proprietate prodesse; huiusmodi sunt carnes luporum, hircorum, columborum volare incipientium, hirundinum. Auenzoar laudauit etiam passerculos, laudauit etiam omnes aues rapaces, auium oculos; Galenus addit, & viperinas carnes, & carnes omnium serpentium; fertur etiam fuisse serpentes, qui vim pro oculis mirificam hominib. demonstrarunt. Inter herbas quoque adnumerantur chelidonia, ruta, euphragia. Rabby Moyses inter Arabes author illustris, 20. part. aph. docuit, lupinos factos, & cum corticibus comestos à proprietate maxime omnium iuuare visum. Item Auerr. 3. collect. scribit, rapas spiritum visuum sua proprietate maxime luminosum reddere. Sed notate, Auerrois sententiam intelligendam esse de coctis, nam Galenus 2. de alim. facul. videtur tradidisse, huiusmodi edula succum caliginosum, & crassum facere. Potus aquæ non modo utilis est, verum etiam necessarius, vt habetis ab Archigene apud Galenum 4. de

de med. local. scribit enim Alex. 2. prob. 52. potiores aquæ semper acutius videre; addit causam, quia vinum, quocumque sit, vapores in cerebrum mittit, qui commixti spiritib. eos turbidos reddunt. Quod si ægri potû aquæ ratione aliqua refugiant, potest elegi vinum clarum, verus, & pauciferum. Et aduertite tria circa visum vini, vnum vt vina recentia omnino fugiantur, quia hæc maxime replent caput, & oculos, & causa cur in autumno fiant somnia turbulenta, & caliginosa hominib. est, quia tunc vtuntur vino viuo, & notate aliud, vinum dictum a recentioribus picans esse oculis inimicum, quod inde colligitur, quia statim lachrymas ciet. tertium notandum est, vina, quæ conceduntur in curandis his affectibus, optimum esse, vt sint medicata, vel fœnic. vel chelidonia, si sustineri possit, uel euphrasia. Atque hæc est ratio uictus, quam instituere debetis, ubi morbi occurrunt curandi, qui sunt in uirtute uisiva. Quod spectat ad aliam medendi rationem, opus est maxima solertia, quia si morbi fiant ab humorib. aut spiritibus, aut nervos lædentibus, hi erunt habendi scopi, ut primo diuertatis humores fluentes ad oculos, deinde euacuatis caput ipsum, & corpus, postremo oculos exsiccetis, & corroboretis, nam quod necessarium sit primo diuerrere humores fluentes, patet quia morbus factus curari non potest, nisi fomes ab ipso auferatur, quod etiam necessarium sit curare corpus, & caput, habetis pròditum a Galeno 3. de ratione medendi, ubi scribit, oculorum non posse unquam institui rectam curationem, nisi prius, & corpus, & caput optime munden- tur. Primum ubi eritis uocatis ad laborantes his morbis, erit uobis studendum cucurbitulis, appositis scapulis, & præsertim accepit, frictionib. extremorum ligaturis, impetum, & fluxum humorum coercere, deinde erit alius leniendus, quod fit, uel clystere aliquo acriore, uel medicamento aliquo ex lenientib. ut elect. lenit. elect. ex sena lenitiuū, quod maxime confert, uel syrupo nostro polypodij, uel syrupo rosato solutiuo. lenita alius statim cogitandum est de uenæ sectione, quæ nisi quid prohibeat, omnino necessaria est, & eo magis, si adsit corporis plenitudo, qua existente, primo ex basilica erit sanguis detrahendus, ut scilicet totum corpus euacuetur, deinde erit cephalica uena pertundenda. Quod si non adsit plenitudo, sat erit statim cephalicam secare, hoc facto, superest, ut statim ad purgationem humorum descendatis, et quia magna ex parte humores, qui faciunt hos morbos, sunt frigidiore, et crassiores, propterea in iis præparandis erit hic scopus perpetuus, ut utamini medicamentis siccantib. moderate calefacientib. sed illud etiam erit animaduertendum, ut numquam in hoc casu utamini medicamentis, nisi commisceatis aliqua, quæ a proprietate oculos

Hieronimi Mercurial.

oculos inuant, eo quod hæc solent esse veluti vehicula quædam ad perducenda medicamenta ad oculos, & vt habeatis aliquod exemplum, ita poteritis præparare. R. fol. beto. stœchados, chelidonia, euphrasia, ana pug. j. fœnic. pug. j. s. fiat decoctio. s. a. deinde. R. dictæ decoctionis vnc. v. oxymellis simpl. syr. de betonica ana vnc. j. syr. de stœchade, vnc. s. misce, & fiat syrupus. hoc medicamentum maxime valebit in crassis, viscidis, & frigidis humorib. præparandis. Quod si humor melancholicus erit, vel biliosus, erit etiam vobis præparandus: id fiet, si supradictis adiungatis ea, quæ respiciant hos humores, vt in bile cichoreum, endiuia, in melancholia fumariam, lupulos; borraginem preparatis humorib. statim erunt euacuandi. Et aduertite, non sine ratione in vsu esse apud medicos, vt in curandis oculis, & capite præsertim, medicamenta in forma pilularum exhibeantur, quia cum debeant in caput per vapores attrahi, quanto diutius in ventriculo morantur, tanto melius operantur morantur autem diutius, si in forma solida exhibeantur. pilulæ, quæ conueniunt in affectib. oculorum, sunt multæ, sed quib. præcipue vti soleo, sunt pilulæ lucis, vel pilulæ sine quib. vel auræ, aut cochia: formabitis igitur huiusmodi medicamentum. R. fol. epithy. drac. j. s. myrob. citrin. nigrorum ana drac. i. (nam epithy. & myrob. sunt ex his medicamentis, quæ & manifesta, & occulta proprietate profunt.) fol. chelidoniae pug. j. sem. fœnic. drac. j. s. fiat infusio, seu decoctio. s. a. in aqua fœnic. deinde fiat diligens expressio. deinde R. dictæ infusionis vnc. iiij. agar. præp. rhabar. electi ana scrup. i. s. spice gra. iiij. infundatur. s. a. per noctem, deinde facta expressione, adde elect. de psyllio, (quod purgat caput) drac. iiij. mellis ros. sol. vnc. iiij. misce, & fiat potus. Postquam semel expurgati fuerint humores, si malum non cedat, etiam repetenda est purgatio, & hoc ferè semper est necessarium, vt repetantur purgationes, nec sinatis vos decipi a precibus agrotantium, nam numquam prima vice bene potest purgari caput, sint autem eadem, quæ descripsimus, vel paulo generosiora, & efficaciora, quod erit in vestro iudicio positum. Postquam expurgatum fuerit corpus vniuersum, & caput, superest, vt ad ea deueniatur, quæ magis a propinquo possint oculos, & caput expurgare. Inter ea, quæ in hoc genere maxime laudantur, sunt incisiones uenarum post aures, seu appositiones hirudinum, quas Paulus mirifice commendat; sunt etiam cauteria, quæ adhibentur, hæc enim non modo euacuant, uerum etiam magnopere diuertunt. Sed dicet aliquis uestrum, si diuertunt, igitur uidetur consonum rationi, ut etiam in principio administrentur, quandoquidem dixistis in principio diuersoria medicamenta conuenire? Respondeo ex Galeno 13.

Metu. 19. quod vel corpus totum plenum est, uel solum caput: si uniuersum corpus plenum sit, in principio numquam possunt conuenire, ratio est Galeni qui dicebat, nō conuenire cucurbitulas in principio, si plenius sit corpus, quia attrahunt a corpore ad caput si uero plenum sit solū caput, possunt administrari in principio, quia diuertunt, & euacuant, sed non fiant nisi leui aliqua purgatione praemissa. Verum aduertatis, quam rarissime contingere, ut corpora non sint plena aliquo humore, & ideo fere semper medici coguntur corpus exinanire. Veteres medici, ut relatum est ab Arist. & ab Hip. in lib. de locis in homine, urebant in his affectibus uasa temporum, sed Aetius hoc genus remediū tamquam barbarum damnauit: ego uero dico, quod si morbi oculorū fiant per uenas, ita ut hæc subministrēt uapores, neruis opticis, aut humores, conuenit hoc genus remediū. Si uero per neruos immediate ferantur materiæ noxiæ, nullo modo conuenit. Inter ea quæ proprie, & immediate oculos, & caput euacuāt, enumerantur errhina medicamenta, commendantur etiam masticatoria. Sed circa per nares infundenda, duo notanda sunt: unum, ut numquam exhibeatis nisi prius exacte purgato, & capite, & corpore, & oculis, quia si hæc medicamenta aliquem humorem reperiunt in capite, attrahunt ad oculos facile, & sic malum augent: Alterum, ut non adhibeantur uehementia medicamenta, ut est elaterium, eleborus. uterque, sed mitiora, & imbecilliora: ratio est, quia fortia non solum attrahunt ab oculis, sed etiam a capite ad oculos, & hoc est, quod docebat Hipp. aenigmatice, lib. de locis in homine, ubi ait ualentiora medicamenta euacuare a capite, loquens de his, quæ infunduntur per nares, imbecillia uero ab oculis. Sed dicetis, quod erit medicamentum usurpandum? ex mea sententia, & experientia sunt hæc, succus maioranæ, succus fœniculi, succus chelidoniæ, succus betæ, hi enim depurantur prius, depurati postmodum attrahuntur naribus, & ita attracti expurgant, & oculos clarificant, ita & decoctio, quam conficio ex rhabarbaro, agarico, & myrob. & sum expertus mirifice prodesse. R. myrob. omnium ana drac. s. rhab. electi drach. ij. agar. drachma. j. s. aquarum chelidoniæ, fœniculi ana lib. j. contundantur omnia contundenda, & detineantur per noctem in cinere. Postmodum bulliant ad consumptionem quartæ partis, optime obturato, vase, ne vapores, & vires diffilent. Hoc decocto utor tepido, ut scilicet singulo mane, duabus horis ante prandium attrahatur per nares. Medicamenta etiam masticatoria laudantur, & ut habeatis masticatorii formam, ita componetis. R. Zingiberis, piperis albi, pirethri, ana drac. s. masticis unc. s. ceræ q. s. fiant masticatoria. Si placebit poteritis addere parum pulueris, uel fœniculi, uel chelidoniæ. Si tamen præter hæc quedam confectiones,

quæ

quæ ore acceptæ, post purgationes mirifice conducunt in his casibus. Inter cætera laudantur Zingiber conditum, myrob. conditi. Sed soleo componere electuarium huiusmodi. R. succi fœnic. chelidonie, rutæ, depurati, ana vnc. j. mellis libr. i. decoquantur ad consumptionem duarum tertiarum in duplici vase, deinde addantur hi pulveres sem. fœniculi vnc. s. macis, piperis albi, cubebram, cinamomi, ana drac. j. misce, & fiat electuarium, quo utantur singulo mane vna, vel altera hora ante cibum. Soleo etiam uti pulveribus quibusdam in infusis, atque in ferculis huiusmodi. Ref. sem. fœniculi vnc. j. rutæ dracma. i. cinamomi, galangæ, piperis albi ana drac. j. folior. euphragiæ, chelidonie ana vncia. s. contundantur omnia diligenter deinde supra cotem medicam læuigentur cum aqua rosacea, post iterum siccantur, & minutissime conterantur, deinde admixta media sacchari fini libra, adhibeatur in usu. Hæc post purgationes, & alia medicamenta maxime profunt. Nunc videndum est, an extrinseca etiam medicamenta prosint, nam sum huius sententiæ, in his affectibus parum, aut nihil omnino prodesse exteriora; ratio est, quia locus affectus est valde intimus, & profundus, ut propterea non sit facili medicamentorum vires eo peruenire: Sed instabit aliquis vestrum, quomodo, si medicamenta, quæ ore capiuntur penetrant ad oculos affectus, non possunt eo exteriora penetrare, eo quod videtur locus exterior propinquior, quam locus oris, & ventriculi. Præterea relatum est a Cassio medico, & ab Alexan. in probl. sæpe collyria oculis adhibita commutare palati sapores, ut hac ratione videatur consonum, medicamenta exteriora etiam penetrare. Quod ad primum dico melius penetrare medicamenta ore accepta, quam exteriora, quia quæ intro sumuntur a calore intimo in vapores diminuuntur, quæ comminuta cum propria natura ad caput ferantur, consequenter etiam ad oculos penetrant, exteriora vero non ita a calore nativo actuantur, neque ita comminui queunt, ut possint ad partes penetrare profundiores. Quod ad dicta Cassij, & Alexandri. fator ea omnia vera esse, dico tamen maiorem esse vasorum communicationem inter oculorum angulos, & palatum, quam inter externas illas oculorum tunicas, & profundiores locos. Est itaque mea sententia in in his affectibus exteriora parum prodesse; non est tamen negligendum, ut certa habeantur, quæ si non prosint, certe non nocebunt. Si enim Galenum 4. de loc. medicamentis, Marcellum & alios, qui fusc de oculis tractarunt legatis, intelligetis pauca fuisse ab ipsis tractata, quæ possint accommodari. Sed si aliqua conueniunt, dico septem esse eorum medicamentorum classes, quæ exteriori adhibentur. Prima est, eorum, quæ emplastica ui lenire possunt, ut est pompholix lota, albumen oui, succus

cus scænegreci, lac tragachantum, gammi secunda est eorum, quæ acriora sunt non nihil, quamquam & magis penetrent, & interdum lachrymas excutiant huiusmodi est succus Cyrenaicus, sagapenū, euphorbium, piper, sel omne, mel, cepe. Tertia est eorum, quæ exter gunt, quorum aliqua interiora sunt, vt cornu cerui, & capræ vltum; alia valētiora, vt est squama aeris, flos aeris chalcitis, mysi, aes vltū. quarta est eorum, quæ erodunt, vt est sandaracha, auri pigmentum lapis asius. Quinta est eorum, quæ adstringunt, vt est flos rosarum, rubus, spica nardi, malabratum. crocus, hypocystis, acacia, balau- stia. sexta eorum, quæ concoquunt, & dissipant, vt est mxxrha, casto- rium, thus, scænū græcum, decoctum, galbanum, sarcocolla. septima, & vltima classis est eorum, quæ sensum hebetant, & destruant, vt est opium, mandragora, narcotica omnia. Cum tot sint ordines medica- mentorum, quæ exterius oculis adhibeantur, quæ res, quænam in his affectibus possint adhiberi dico neque abstinentia, neque cōstrin- gentia, neque lenientia, neque narcotica, neque erodentia conueni- re. sed ea solum, quæ concoquunt, & dissipant, quamquam acriora, & penetratiua magis sint, vnde fella omnia, & præsertim auium rapa- cium, mel tum alembicatum, tum etiam per se solum, ijs affectibus curandis accommodantur. & vt habeatis aliquod medicamentum, quo possitis vti, ita componetis. R. succi chelidoniæ, feniculi, nitri, ana vnc. i. mellis libr. i. croci, piperis, myrrhæ, camphoræ, ana drac. j. ponantur omnia in phiala vitrea, & detineantur ad solem, vel in- stufa per quatuor dies, & noctes, et postmodum ponantur ad alem- bicum, & extrahatur aqua, qua ego in his affectibus soleo vti, & in- ueni sæpe profuisse, si quid profuit. Vtus est, vt dum patiens it dor- mitum, gutta super pupillam destilletur, deinde palpebris exte- rioribus pannus subtilis eodem liquore malefactus superimponatur. sunt innumera postmodum, quæ a proprietate commendantur, & inter cætera, omnes commendant iecoris caprini pulueres con- sperfos oculis. Sed notate, quotiescunque placebit vti pulueribus, necessum esse, eos prius lauigare, vt si fieri potest nulla remaneat scabrities. Commendauit Razes 2. Cont. oleum uiolatum, una cum spodio naribus infusum. Et hæc maxime commendata sunt in his, qui nyctalopes vocati sunt. Si malum ortum duxerit non ex humo- ribus, sed potius ex subtilitate, et paucitate spirituum, alia via in cu- ratione incedendum est, quia hic neque purgationes, neque eua- cuationes vlllo modo conueniunt, eo quod hi morbi præsertim oriuntur ex euacuationibus, et exiccationibus nimis. Conuenit igitur in primis victus is, quem alias monstraui, modo habeat hæc conditione, vt humectet, et probum gignat succum, quo- niam cū scopus medici esse debeat, vt spiritus generetur optimi, et

moderati, nullo modo fiet melius, quam per nutrimenta optima, & balnea oportune adhibita. Actuarius in eo lib. quem fecit de spiritibus, dicit nihil magis cōuenire ad spirituum refectionem, & regenerationem, quam balnea, quæ non modo adhibentur toti corpori, verum etiam capiti. In his casibus soleo abluere caput, aqua, & oleo amygdalarum dulcium: quæ mixtura humectat, atque spiritus attrahit. Dubitabit aliquis, an in hac curatione sit conueniēs vini vsus: quoniam ex vna parte videtur nociuum uinum, quia exiccat: ex altera videtur a commodatum, quia spiritus statim reficit. Dico, etiam ab Actuario scriptum esse, vinum, si sit suauē, si non admodum acre, conuenire in istis affectibus, & præsertim, si hi non duxerint originē ab extrema siccitate, sed ab euacuatione sola, quia ubi per euacuationem exinaniti fuerint spiritus, reparantur facile vaporibus vini; at spiritus aliqua intemperie nimis exsiccatos vinum magis exiccat & propterea magis nocet. Sed dicetis, an conuenit vinum ita extrinsecus, sicuti intrinsecus dico, forsan magis conuenire extrinsecus, quia penetra extrinsecus, illustrat spiritus, & illorum substantiā amittit, & nullam capitis noxam inferre potest. Si intus sumatur, potest quidem eadē bona præstare, sed potest caput offendere, & ideo oculis detrimentum afferre. Hic est modus curandi eos affectus frequenter contingentes a virtute visiva, nam qui fiunt ex plaga, vel ex solutione continui, aut ex tumoribus, aut nunquam curantur, aut curantur curationibus morborum solutionis continui, & aliorum morborum quos hoc loco non referam.

De vitij humoris crystallini. Cap. 2.



Equuntur morbi, qui fiunt in instrumento virtutis. Humor crystallinus factus fuit a natura, ut esset veluti domicilium, & habitaculum virtutis visoriæ; propter quod necesse fuit nature, ut hanc partem multis insignibus conditionibus ornaret, quarū prima fuit, quod fecit ipsum ex substantiā pura, liquida, & medio critere uiscida, & in ea quātitate, quæ nec deficiens esset, nec maior, quam conueniebat. Plato in Timæo voluit etiam hanc partem a natura donatam esse luce actuali; quod probabat, quia ex oculis sæpe videntur ignes emicare: quam sententiā etsi non omnes amplectati sint, Galenus tamen interdum eam secutus esse videtur. Secundā cōdictio, qua donatus fuit humor iste, est figura spherica, ita tamē cōplanata, ut non in puncto cōsisteret, sed firmaretur. Quis fuerit usus huius

huius figuræ, habetis apud Galenum Mathematicè demonstratum, 10. de usu part. c. vlt. Tertia conditio est, quod tanquam quid regiū humor iste in medio sit collocatus. Igitur ubi omnes istę cōditiones reperiūtur in humore crySTALLINO, status eius sanus est, & integer, ubi vero aliquid commissum est erroris, & vitij in aliqua ex his conditionib. statim sanitas oculi, & status totius interturbatur. Primum igitur potest committi error in substantia, vel nimis crassefacta, vel nimis extenuata, vel diuisa. In quantitate potest etiam error contingere, si quantitas, & magnitudo huius humoris excreuerit super mēsuram à natura constitutam, vel sit minor, quam conueniat. Sed illud notetis velim, differentiam esse inter minutionem, & autionem humoris crySTALLINI, & inter minutionem pupillæ, quam Græci *σπίων* & eiusdem dilatationem, quam *μυδρίων* uocant, de quibus suo loco. In qualitate quoque error committitur, & uitium, si figura huius humoris non sit circularis, si non sit lucidus, sed obscurus, si non sit læuis, & politus, sed asper. In situ etiam est uitium, quando aut sursum, aut deorsum magis inclinatur, uel dextrorsum, aut sinistrorsum, ita ut non sit in medio collocatus. Hi sunt morbi, hæ affectiones omnes, quę possunt huiusmodi crySTALLINO contingere tamquam instrumenti uisionis.

Cum (ut à principio inchoemus) humor iste crassus est, ita ut laborantes uideant debiliter & omnia quasi per nebulam, & uelum conspiciere uideantur, quia sicuti in aqua crassefacta non recte representantur imagines, sic in humore crySTALLINO crassefacto non possunt imagines representari, hoc uitium *γλαυκωμα* uocant medici; Aetius Glaucofiam, seu Glaucedinem appellauit. Quā idem humor fit tenuior similiter uitiat, quia imagines non ita effigiatae fiunt ut deceret. Habetis exemplū in aqua uite, & alembicata, in quib. nō ita exactè representantur imagines, ut conueniret. Si humoris continuitas soluatur, ita ut diuidatur, contingit, ut res omnes separatæ, & diuisæ uideantur. Si fiat maior, quam sit pro substantia huius humoris, non efficitur exacta uisio, eo quod, sicuti in corde magno dicebat Arist. contingit calorem natium esse minorem, ita in humore crySTALLINO amplo uirtus uisoria semper debilior est, sicuti e conuerso, ubi substantia mediocris est. Accedit & aliud, q̃ semper imagines rerū apparent maiores, quā sint, ut specula maiora, maiores et reddūt imagines. Si minor sit humor, idem cōtingit, ut res nō exacte uideantur, q̃a uirtus uisoria nō habet instrumentū accommodatū, & in eo minores imagines representantur. Si uitietur figura circularis huius humoris, ita ut sit, uel nimis complanata, uel nimis rotunda hæc contingunt. Primo si non sit bene complanata, facile humor crySTALLINUS nūc, atq; illuc agitur, & propterea uisio modo impeditur,

ditur, modo destruitur. Si vero nimis complanata sit, vt habetur ex demonstratione Galeni 10. de vsu part. vlt. non possunt videri ea, quæ sunt à lateribus, sed solum, quæ sunt ante. Similiter si humor crySTALLINUS non sit politus, neque læuis, sed asper, contingit, vt res confusissime videantur, vt potestis videre specula aspera, aut non reddere imagines, aut reddere perturbatas. Sed si situs huius humoris deprauetur, ita vt vel sursum inclinet, vel deorsum, contingit id, quod scribit Galenus 2. de sympt. causis, & 10. de vsu part. vt omnes res geminæ appareant. Si inclinet dextrorsum, contingit, vt sinistra non videantur, si sinistrorsum, vt dextra non conspiciantur. Et aduertite, quod quocunque modo situs iste deprauetur, vocatur morbus à Græcis *σπαλιωσις*, à Barbaris strabositas, Latini dicunt strabones, sed hæc appellatio est communis, & interdum male vsurpata, quia strabones proprie ab authoribus dicuntur illi, qui habent pupillam declinantem solum ad latera. Sed dicet aliquis, qua ratione sit, vt humore crySTALLINO magis urgente sursum, aut deorsum, res geminæ videantur, id autem non contingat, vbi declinat vel dextrorsum, vel sinistrorsum? id enim confirmatum est ab authoribus omnibus. Dico quod scriptum est ab Arist. 32. part. probl. à Galeno, & à Cassio in probl. quod vbi pupilla, vel sursum, vel deorsum declinat, decussatio, & incruciatio nervorum opticorum dissoluitur, & propterea sicuti, quando incruciatio nervorum erat vnita in vno, & eodem puncto, fiebat iudicium rerum visarum, ita vt necessario res ita appareret, sic vbi huiusmodi incruciatio sit dissoluta, non amplius in vno puncto fit iudicium visionis, sed in duobus locis, & ideo cum virtus visiva in duobus locis iudicium ferat de re visa, necessario ipsam tamquam geminam videt, hæc est vna ratio cur res geminæ videantur; habetis aliam ex Alberto 2. parte summæ de homine, & Auic. 3. part. de anima. 8. quoniam spiritus a vaporibus discinduntur. Et hi sunt affectus crySTALLINI humoris, qui quidem, quod sint symptomata in genere actionis visoriae corrupte, diminute, & abolite, nemo est, qui ambigat, sicuti quoque perspectum est, hæc omnia symptomata ad morbos proprios reduci, nempe ad intemperiem, ad morbos in compositione, & ad dissolutionem continuitatis.

Causæ.

Cæterum horum morborum, & symptomatum causæ aliæ sunt mediatae, aliæ immediatae. Causæ crassificationis humoris crySTALLINI immediatae sunt, sanguis, & humor, quo crySTALLINUS nutritur, aut qui aliunde ad ipsum descendit. Hoc vitium, quod appellatum sit *μυδραγμα*, potestis clare intelligere ex libro Galeni definit. med. vbi ait, Glaucoma fieri ob transmutationem humoris crySTALLINI ad albedinem, in qua transmutatione huiusmodi humor condensatur.

densatur, & crassescit, sicuti videtis aquam ubi concrefcit, aut densatur in glaciem, albescere, idem contingit crySTALLINO, vt dum crassescit nimis, albescat. Cur vero huiusmodi affectio impediatur visionem, accipite rationem. vt fiat visio necesse est humorem crySTALLINUM irradiari, & penetrari a spiritibus uisoriis, ubi igitur, nimis crassus factus est, non potest plene irradiari, nec totus a spiritibus penetrari, ea propter fit visio diminuta. Sed insurgit non leuis difficultas: quomodo Galenus dixerit, hunc affectum uocatum esse glaucoma nam Arist. 5. de generatione animal. primo scribit, glaucoma fieri a siccitate, quod si uerum est, quomodo igitur dici potest fieri ex crassificatione humoris crySTALLINI? Dico hac in re diuersa fuisse placita Aristotelis, & Galeni. Aristoteles fuit huius sententiae, quod nigredo oculorum nascatur ex multitudine humorum, albedo uero ex paucitate. Hoc dogma Aristotelis coegit ipsum asserere, glaucoma, quod est uitium albedinis oculorum, oriri a siccitate. Galenus contrariam est secutus sententiam, quia uoluit nigredinem oculorum oriri ex ariditate, ut uidemus plerumque corpora arida, & exiccata nigriora esse, albedinem uero fieri ex multitudine crySTALLINI. Itaque ad hoc medicorum dogma necessario sequitur, glaucoma sequi multitudinem crySTALLINI. Sed demus hanc fuisse uarietatem dogmatum Galeni, & Aristotelis, quid dicemus ad Aetium, qui lib. 7. cap. 5. 2. scripsit, duas esse glaucosis species, alteram, quae est mutatio crySTALLINI ad albedinem, & est siccitas; alteram uero, quae fit ex praecedente suffusione. igitur apparet, etiam ex sententia medicorum, glaucoma fieri a siccitate. Dicerem id, quod scriptum est apud Paulum lib. 3. ubi ait, ueteres suffusionem, & glaucoma idem putasse, posteriores uero distinxisse, appellasseque glaucoma mutationem oculi ad albedinem ex humiditate, ita ut secunda species glaucosis apud Aetium sint glaucoma ueterum: altera uero species uerum glaucoma medicorum, sed neque hoc tollit difficultatem ex Aetio quia ipse dicit aperte, ex siccitate fieri primam speciem glaucosis. Dico diuersa esse glaucoma aliorum, & glaucosin Aetij, sed quid est glaucosis Aetij non est ipsum glaucoma, sed albedo, quae fit in crySTALLINO ex compunctione, & ex euacuatione humoris albuginei, ad quam euacuationem humoris sequitur ut oculus necessario exiccet, & consequenter humor crySTALLINUS condensetur, & congelascit, quod uero hoc ita sit, uidete Galenum 10. de usu partium, cap. 6. ubi scribit ex siccitate, nimia condensatione humoris crySTALLINI fieri glaucosin, & non glaucoma, quando scilicet ex compunctione largiter euacuatur humor albugineus. igitur, ut rem in unum colligamus, glaucoma Graecorum efficitur ex crassitie crySTALLINI: glaucosis uero Aetij, & Galeni fit ex euacuatione humoris albuginei,

nei, & consequenter exiccationem. Tenuitatis crySTALLINI causæ nullæ aliæ sunt nisi tenuitas ipsius sanguinis, & humoris quo nutritur. Sed dicetis quomodo hæc tenuitas visionem impedit? hoc modo, quia radii, & spiritus visorii diuidunt, & disgregant hunc humorem ob illius tenuitatem, qui disgregatus non potest virtuti visivæ inferuire. Est igitur causa huius tenuitatis sanguis tenuis, quo nutritur, & propterea videbitis eos, qui longo tempore anasarca laborant, oculos albos, capillos albos, supercilia alba & aciem oculorum habetem, & infirmam gerere, eo quod hic humor crySTALLINUS nutritus aquoso nutrimento, nimis tenuis euadit, sic quoque videbitis eos, qui victitant piscibus, & cibus tenuissimis, hac ratione infirmis esse oculis, quod vitium quasi naturale esse ouibus memoriæ mandauit Albertus Magnus, lib. 19. de animal. cap. 3. Diuisionis, & dissolutionis crySTALLINI multæ causæ sunt, sed magna ex parte sunt externæ, vt percussiones, vulnera, contusiones, compressiones, fit quoque hoc vitium ab aliquibus causis internis, vt ab immodico fluxu humorum acrium, qui diuidunt crySTALLINI substantiam, sed fit hic morbus quoque à nimio splendore, & à nimia albedine, quia albedo, & splendor vsque adeo permouent, & agitant spiritus visorios in crySTALLINO humore, vt ille continuitatem suam amittat. huius rei testem habetis Galenum 10. de vsu part. 3. vbi scribit, milites xenophontis, dum ambularent per niuem, occæcatos esse. vbi quoque refert Dionysium tyrannum consueuisse homines occæcare, dum eos ex locis obscuris in splendidissimos deduci curaret. Fit maior crySTALLINUS, quam deceret, ex multitudine humorum, qui & extrinsecus adhærent ipsi, & etiam per totum crySTALLINUM diffunduntur. Fit vero minor duabus de causis, vna quando non nutritur, nam. Hipp. in lib. de locis in homine docuit, venulas ex cerebro descendentes visum nutrire, scilicet humorem crySTALLINUM, in quo fit visio, quibus venis desiccatis, ait Hipp. necessario, vel visus prorsus extinguitur, vel valde imminuitur: desiccantur autem huiusmodi venæ in magnis cerebri inflammationibus, in magnis euacuationibus, & alijs causis exiccantibus. Altera causa cur minor fit crySTALLINUS est, quando ipsemet humor exiccatur, quod fit multis de causis, & internis, & externis. Internæ sunt magnæ inflammationes, lacrymæ continuo fluentes, venus immodica; ætas quoque, vt in senibus, in quibus dicebat Aristotelis, hac ratione fieri glaucoma. Externæ causæ exiccantes hunc humorem sunt exercitationes immoderate, nimis sub sole moræ; sed potissimum ignis, qui consumit, & exiccat hunc humorem; quod intelligentes Barbari Reges, consueuerunt occæcare homines speculis ardentibus, sic quoque videbitis, qui artes exercent ad ignem,

hæ

hæ ratione uisum hebetum habere . Est quoque inter has causas regio, de qua scriptum habetis ab Aristotele decimaquinta, part. problem. decimaquinta, eos, qui habitant plagas aquilonares habere oculos cæcios, & albos. propterea, quod frigus externum compingens calorem interiorem, facit, ut ille auctus humidum consumat.

Causæ.

Causæ permutationis figuræ crystallini aliæ sunt ex generatione, aliæ ex morbo causas generationis dimittemus, quia non spectant ad medicum. accidentarię uero, & morbosæ sunt percussiones, contusiones, compressiones, ut enim uidemus corpora mollia, si nimis comprimantur, aut percutiantur, figuram mutare, sic quoque contingit humori crystallino, ut uel nimis compressus, uel aliquo modo agitato, figuram permutet. Similiter quoque multitudo humorum extraneorum in ipsum crystallinum irruentium facit, ut figura illius permutetur. Causæ porro Strabositatis aliæ sunt internæ, aliæ externæ internæ sunt conuulsiones musculorum oculos mouentium; quando oculus naturaliter se habet, pupillæ quoque sedem naturalem habent; ubi uero muscoli illi, seu oculus statum naturalem non seruat, pariter status pupillæ permutatur, & fit strabositas. permutatur autem status oculorum, ubi uel musculus aliquis ex mouentibus oculum laxatur, uel exiccatur: si musculus inferior laxetur, superior trahit oculum ad sese, & ita fit species strabositatis, in qua pupilla ad superiora declinat; pariter si musculus ad latus aliquod laxetur, contrarius illi trahit ad sese totum oculum, & ita situs pupillæ, & cristallini permutatur. pari patet si musculus aliquis ex istis exiccetur, trahit partem oculi ad sese, & sic situs pupillæ permutatur, atque sic de reliquis. Quod uero ex ficitate possit contingere strabositas, præter experientiam in alijs rebus euenientem, habetis quoque testimonium Razis 2. cont. qui ex sententia Galeni in com. Sup. 2. Epid. scribit, strabositatem contingere etiam, ubi exiccantur muscoli, sed quæret aliquis, si hæc est causa strabositatis, unde fit, ut aliqui strabones, ubi uolunt habeant ita oculi pupillam, ut non appareat strabositas: dico, quod tiescunque sanus est oculus, mouetur motu uoluntario, & ideo in quauis figura potest contineri, ubi uero infirmus factus est, atque aliquis musculus conuellitur, uel ea conuulsio magna est, uel parua, si magna nullo modo potest unquam strabo oculum in proprium situm reducere, si uero parua, ubi oculus quiescit potest contineri in statu, & situ naturali, non autem dum mouetur, ratio est, quia ad continendum oculum in quiete, minore robore opus est, quam dum mouetur, eum dirigere. Causæ mediatæ, & extrinsecæ strabositatis sunt omnes illæ, quæ possunt facere conuulsionem, hæc autem

tem

tem sunt apud Hippoc. 6. aph. 39. repletio, & inanitio; inanitio, ut in febribus magnis, & ardentibus. In magnis euacuationibus, in quibus muscoli mouentes oculos conuelluntur præ siccitate repletio autem, ut in vertigine, in epilepsia, post quos morbos, & etiam in ipsis morbis, videbitis sæpe homines fieri strabones, quia ex multitudine, & repletione conuelluntur muscoli oculos mouentes, propter quod magnus Aristoteles scriptum reliquit, solum hominem inter omnia animalia fieri strabonem, non alia de causa, nisi quia solus inter omnia animalia epilepsia tentatur, cuius varietatem examinauimus in nostris variis lectionibus. Hactenus de causis omnibus vitiorum, quæ fiunt in humore crystallino. Ex his suboritur non inutile problema cur crystallinus quorundam animalium, ita in tenebris lucere videatur, ut putetur etiam in tenebris ipsis videre? cuius generis sunt oculi leonum, serpentium, & mustelarum, Auicenna, secutus Empedoclem, & Platonem, putauit in oculis horum animalium adesse plurimam lucem, ita ut exiens ab oculis lux, illuminet medium, atque ita videant. & notate pro nunc nihil apud nos differre siue dicamus, lumen ab oculis exire, siue spiritus lucidos, siue radios, aut aliquo alio modo, quoniam, & authores his nominibus sunt vsi, & nunc non est disputandum an radij ab oculis exeant, Albertus Magnus in libro de sensu, & sensato, & in secunda parte summæ de homine, inuectus est in Auicennam, qui sententiam prædictam habuit 3. de anima, capitul. 7. probat igitur Albertus non posse ab oculis horum animalium lucem, atque ignem emanare, atque vitur hac maxima ratione, quod si emanaret lux ab oculis, profecto totum medium illuminaretur, quo illuminato, & ipsa animalia videretur ab hominibus, & etiam aliæ res in medio existentes, sed neque partes oculis vicinæ videntur, ut nasus, & aures? igitur ait, sequitur Auicennæ sententiam vanam esse. & ne etiam videretur Albertus sententiam suam denegare, dixit hoc contingere quia humor crystallinus cum sit totus aqueus, & congelatus, quicquid in eius compositione ignis adest, totum in superficie residet, & propterea sicut gemmæ in tenebris lucent, ita quoque, ait Albertus, lucent eorum oculi. quæ sententia quoniam peripatetica est, non est, quod multis rationibus a nobis explodatur. Id tamen non silebo, non videri cur serpentes, aut mustelæ habeant hunc ignem, quoniam multa sunt animalia calidiora, quæ hac ratione debuissent plus ignis obtinuisse, & tamen non lucent. Igitur breuiter, ut omittam hanc rem exactius disputandam Philosopho, dico, humorem crystallinum horum animalium, quemadmodum est placitum medicorum, omnino plus lucis habere, eo quod substantia illius humoris in ipsis est magis condensata, leuis, & polita, nec valet quod dicit

Albertus,

Albertus, necessarium esse, ut illuminetur medium, propterea quod ut videmus carbonem ignitum non illuminare medium, sed tantum solos in tenebris conspici, qui s. modicum lucis habent, ita dicendum est de oculis horum animalium, quod tantum lucis habent, ut uideri possint, non tantum, ut illuminent medium.

Nunc superest, ut signa horum affectuum indagemus; quæ indagatio difficilis est, duplici ratione, una, quia pars affecta profunda est, & scriptum est apud Hippoc. in lib. de uet. med. morbos partium reconditarum difficiles esse cognitu: altera ratio est, quia hæc eadem uitia ab alijs quoque partibus oriuntur, ut difficile sit discernere, an ab hac, an ab illa fiant. Alzaraius medicus Arabs in lib. practicæ suæ, conatus est multa adinuenire signa, quibus huiusmodi affectus declararetur, scribit enim, si affectus fiat à nimia humiditate humoris crystallini, percipietur grauitas, si fiat à si ccitate, uisus impediatur, si fiat per transmutationem coloris ad albedinem, omnia uidebuntur alba; si ex pupillæ, uel crystallini diminutione nascatur omnia maiora uidebuntur, si fiat ex magnitudine humoris crystallini, & crassitie, omnia apparebunt minora, atque uisus obscurabitur, si uero ob profunditatem nascatur eiusdem humoris, ait quod uisus in profundatione offendetur. Sed quamquam hic medicus illustis fuerit, tamen hæc sua signa mihi absque ratione inuenta uidentur nam quod ait, si fiat ex humiditate, grauitatem percipi, hoc tantum abest, ut possit esse proprium horum affectuum signum, ut in omnibus affectibus ex repletionem humorum in oculis, percipiatur grauitas. Quod porro de albedine scribit, id quoque satis infirmum signum est, & falsum, quoniam qui albedine oculorum laborant, necessario alterum duorum habent, uel enim uident omnia tanquam per fumum, si glaucoma sit imperfectum: uel ut dicebat Aetius, neque etiam lucem uident, quando uel est glaucofis, uel glaucoma perfectum. Idem dicendum est de signo imminutionis humoris crystallini, & auctionis, quoniam falsum est, quod in pupilla diminutæ res uideantur maiores, immo, quemadmodum dicebam, sicuti in speculo minori minores, imagines; in maiori maiores apparent, sic ubi crystallinus est minor, debent fieri minores imagines, ubi maior maiores. Quod postea dicit de profundatione oculorum, illud falsissimum est, quoniam ut ait Albertus 19. de animal. oculi preminentes necessario uisum imbecillum habent, profundi, & concaui ualidiorem efficiunt: sic ubi pupilla, & humor crystallinus magis profundus est, necessario uidetur usus fieri acutior eo quod spiritus, seu radij exeuntes magis uniuntur, & ita uniti maiori feruntur impetu. igitur melior quærenda est ratio inueniendorum signorum, quæ hæc erit ut primo inspiciantur partes sensui

signa

Hieronimi Mercuria.

conspicue, nunquid sint offensæ, & postquam inueneritis partes extremas, illas esse, colligendum est, intrinsecas aliquas pati, ubi vero examinaueritis omnes partes intrinsecas, nullasque alias inueneritis posse offensas esse, supererit colligere, vitium in humore crystallino collocari. Sed hæc ratio quoque satis coniecturalis est, & infirma. Sunt quædam alia signa magis particularia, quæ si medicus, diligentiam adhibeat, poterunt ipsum multum iuuare, veluti si videritis pupillam citra ullam causam manifestam minui, erit colligendum crystallinum minui: Sed quia minuitur, vel per defectum nutrimenti, vel per exiccationem propriam, si per defectum nutrimenti, habebitis hæc signa, quod aliquæ causæ præcesserunt exiccantes venas illas, quas dicebat Hippocrates nutrire humorem crystallinum, aderit quoque & macies cum totius corporis, tum maxime capitis. Quod si imminutio ortum duxerit ex exiccatione propria, necessario habebitis, quod aut aliquis morbus exicatorius præcesserit, ut inflammatio oculorum magna, inflammatio capitis, aut aliqua nimia euacuatio, vel lacrymarum, vel alterius humiditatis capitis. si videamus citra ullam causam manifestam, pupillam dilatari, aut ampliorem reddi, erit colligendum hanc dilatationem ortum ducere ex magnitudine crystallini, & eo magis, si vitium nocte crescat. sunt aliqui, quibus sæpe ante oculos veluti iris quædam videtur obseruari, hoc signum est, humores aliquos aquosos adhærere humori crystallino, quia sicuti videmus nubes aquosas irradiatas sole, reflectere lumen, & facere iridem, sic humores hi aquosi instar roris, & nubis adhærentes crystallino, reflectunt lumen, & faciunt iridem. Similiter si circa pupillam insignis, & profunda appareat albedo, cum qua eueniat, ut vel lux non videatur, vel omnia tamquam per fumum conspiciantur, hæc signa sunt glaucomatis, vel iam facti, vel incipientis, & imperfecti. Strabositatis signa non est, quod discursu aliquo quæramus, propterea quod satis conspicua sunt.

Prognostica.

Prognostica omnium horum affectionum sunt, quod quilibet affectus humoris crystallini difficiles sunt curatu, quia cum sint in parte profunda, vix recte possunt adhiberi remedia. Scribit Aetius glaucoma factum ex suffusione, incurabile esse, alterum vero glaucoma non ita incurabile, sed & raro videbitis glaucomata perfecta curari, licet incipientia. dum bene noscuntur a medico, possunt curari. Incurabilis est quoque omnis strabositas antiqua, dico antiqua, quoniam Arabes, ut videbitis, putarunt curari posse strabones in pueritia, & præsertim, quando malum recens, & non vetustum sit. Hippocr. 2. Epid. sect. vi. hæc habet; quorum pectora bilem generant, balbi, furiosi, & calui sunt: quicumque horum ex natiuitate

etiam

etiam strabones, hi imprudentes sunt, aut calculosi, aut insanientes.

In i s igitur affectibus, qui curari possunt, est habenda hæc distinctio, quod alii sunt a causa humida, alii a sicca; quæ sunt vitia humoris crystallini a causa humida, omnia opus habent ratione victus attenuatoria, & exiccatoria, ea propter debent isti viuere in aere calido, & sicco, in aere mediocriter lucido, vtantur exercitationibus moderatis, abstineant ab omnibus uehementibus animi affectibus, impurgato corpore abstineant a uino, vtantur cibis, qui possint, extenuare, & exiccare, cuiusmodi habuistis, quando alios affectus ex humiditate curados monstrauius. Quod autem ad reliqua spectat remedia, si plenitudo adsit in capite, erit primo sanguis mittendus a vena capitis, & si sectio uenæ sustineri non possit, cucurbitulæ, aut hirudines erunt accommodatæ; deinde erunt preparandi humores, preparati euacuandi accommodatis remediis, vt supra monstrauius. Postquam vero non semel, sed iterum purgatum fuerit corpus supererit, ut ad medicamēta exteriora, & ad collyria, quæ possunt attenuare, & exiccare nimiam humiditatem illius humoris, ueniamus, & aduertite, quod licet difficilem hanc curationem esse dixerim, attamen, si comparetur curationi neruorum optricorum, proculdubio faciliior est, quia pars est magis exposita suscipiendis remediis. Et quia facta est mentio collyriorum, & in tota hac tractatione maxime necessarium est intelligere, quæ sint collyria, ideo utile futurum spero vobis, si de collyrijs quædam uos edoceam.

De collyrijs.



Vatuor in hoc tractatu de collyrijs edocenda sunt a me, primo quid sit apud medicos Græcos, Latinos, Arabes, collyrium, nam est adeo aduersus usum huius uocis, ut si ignoretur a medicis, sæpe sit causa multorum malorum. Sec. do quot sint differentię collyriorum. Tertio quis sit modus præparandi collyria. Quarto quæ ratio his medicamentis utendi. Quod ad primum attinet, collyriorum nomen apud Græcos, & Latinos duplici modo acceptum inuenio, uno communiter, alio proprie. Communiter acceptum, ut habetis apud Celsum lib. 6. Oribasium 10. collect. apud Paulum lib. 7. est medicamentum, quod efficitur ex succis, liquoribus, seminibus, fructibus, quodque in uarios usus adhibetur. Est enim medicamentum formæ rotundiæscule, longitudine quatuor digitorum, altera parte tenuius, altera crassius.

Hoc genere medicamentorum utebantur veteres ad varias affectiones, ad sinus, & ad fistulas, ad affectus vterinos, utebantur, etiam ad aluum; nam glandes appellati à Græcis, à nostris suppositoria, videbitis apud Græcos, Latinos, & Arabes, collyria appellari, à figura scilicet collyriorum, & volunt isti dicta esse collyria, à forma caudæ decurtatæ, & retusæ, quia est eadem figura, aut volunt dicta esse à rotunditate, quia *καλούριον* significat rotundum. Inuenietis apud Suidam quoddam genus placentæ, & farris pactum in hanc formam dictum collyrium. Itaque non erit mirum, si apud Arabes, Latinos, & Græcos videbitis collyria immitti in aluum, in vterum, & adhiberi alijs morbis. Collyrium proprie acceptum est medicamentum, quod oculis curandis adhibetur, sic fere medici omnes recentiores vtuntur hac voce collyriorum. Plinius inter veteres non alio modo vsus est hac dictione, nisi pro medicamento oculorum, appellant pharmacopolæ nostri hodie collyria. Sies. hæc collyria volunt nonnulli dicta ab impediendo fluxum, seu ad glutinandum, nam sic sonat vox græca. Isidorus vero voluit sic dicta collyria, eo quod detergant oculos. Sed hæc dimittamus. Habetis duos vsus collyriorum, quorum proprie acceptorum tres inuenio differentias apud Oribasium, & Paulum, alia dicuntur simpliciter collyria, alia arida, & sicca, alia liquida. differentia horum collyriorum videtur tota posita in materiæ diuersitate, quia communiter accepta simpliciter dicta componuntur ex metallicis, aromaticis, succis, liquoribus, melle, oleis, & huiusmodi alijs, ita vt componantur tam ex materia arida, quam liquida. Collyria arida componuntur solum ex materia arida, vel ex metallicis rebus, uel ex aromaticis. Liquida componuntur solum ex materia liquida, ex succis, vel liquoribus. Horum omnium collyriorum inuenietis apud scriptores innumeræ differentias. alia dicuntur alba alia crocea, alia ex myrrha, & cætera etiam. immo tot sunt differentię collyriorum apud medicos, vt fere quiuis morb. proprium habeat collyrium, & hinc factum est adagium in malos medicos, qui vno collyrio omnibus morbis medentur.

Modus parandi collyria habet aliquid commune his omnibus differentijs, habet etiam & multa propria, hoc commune videtur esse obseruandum in parandis collyrijs, ut monent Oribasius, & Paulus, quod debent parari uerno tempore, quia si parentur hyeme, non possunt medicamenta, optime conteri, quia ob gelum sint facta rigida, non optime contunduntur, ac miscentur, æstate etiam aromata facile euaporant, & ita vires ipsorum maxime hebetantur. Quod uero proprium est unicuique differentiæ in compositione, est, quod collyria simplicia, quæ alias a Paulo *πλασα νο-*
cantur

cantur, ita debent parari, ut metallica longo tempore conterantur, aromata uero non ita longo. Præterea debent lente omnia conterri, ne scilicet dum conteruntur, uis expiret. præterea debent succi exiguo tempore conterri, & etiam concitatus conterri, & dum contendantur pulueres, seu aromata, & metalla, debet affundi humor aliquis guttatim, qui facit, ut magis corpora in puluerem redigantur. Dixi guttatim, quia si dum conteruntur multum humoris affunderetur, duo fierent inconuenientia, unum quod metallica subfiderent, alterum quod aromata supernatarent. Sed quis debet esse hic humor? ueteres fere omnes medici hunc usum uidentur secuti, ut non alium humorem adhiberent, quam aquam pluuialem. rationes duæ huius adferuntur, una, quia aqua pluuialis tenuis est; altera, quia non nihil adstrictionis habet: addatis, & tertiam, quia huiusmodi humor conseruat a putredine, quod si aqua pluuialis non habetur, accommodatum est uinum tenue. Postquam optime commixta sunt hæc corpora, & trituratione, deinde commiscetur liquoribus, atque inter commiscendum additur gummi. nostri pharmacopolæ sæpe addunt, loco gummi, albumen oui, postquam omnia mixta sunt, redigitur in formam quatuor digitorum teretem, ex altera parte crassiorem. Sed aduertite, quod Scribonius Largus mentionem facit collyriorum ad formam nuclei pinii. Postquam sic conflata sunt collyria, ait Oribasius, conseruanda esse in uasis terreis. Paulus ait, uitrea optima esse. Sed circa hoc duo notate, unum, quod dixi addendum gummi, duabus de causis, una est, ut melius corpora metallica conglutinentur; altera, ut exsiccata hæc corpora non frangantur. Alterum notandum est, quod huiusmodi collyria, si multum habent metallicorum, quanto uetustiora, tanto meliora: si uero multum habent aromaticum, uetusta facile euanescent, propterea recentiora sunt eligenda. Sicca collyria parantur fere eodem modo, nam teruntur per se metallica corpora, & per se aromata, deinde miscentur. & notate, quod si fiant collyria sicca, ex solis metallis, possunt conseruari absque ullo liquore, si uero fiant etiam ex aromatibus, necessarium est, ut addatur aliquid gummatum, quo possint melius conseruari. Liquida collyria fiunt ex succis, & liquoribus, sed hoc unum habent huiusmodi collyria, quod ut notat Oribasius debent statim in usum adhiberi, nam succi, & liquo res ubi sunt redacti in formam collyriorum, exiguo tempore possunt conseruari. Sed dicetis, reperiuntur multi succi, ut succus anagallis, qui non quouis tempore inueniuntur. In hoc casu curandum est uobis ubicunque locorum dabitur medicinam facere, ut pharmacopolæ uestri habeant huiusmodi succos, cum melle conseruatos; propterea, quod mel, præterquam, quod conseruat,

Hieronymi Mercur.

seruat, optimum est etiam pro oculis medicamentum. Hic est modus componendi collyria. Restat de modo vtendi. Vfus collyriorum pro oculis duplex est, vel per infusionem, vel per illinitionem; Infusio est, quando vel liquida, vel arida collyria immediate super oculum consperguntur. Illinitio vero duplex est, aut sicut docet Oribasius per subiectionem, aut per euersionem: per subiectionem est, quando aperitur palpebra inferior, & specillo, seu penna ea palpebra interior illinitur. Euersio vero est, quando palpebra superior euertitur, & eodem specillo illinitur. Sed dicetis: ad quid confert huiusmodi illinitio? Oribasius ait, esse potius gratia decoris cuiusdam, quam multæ utilitatis, & certe vbicunque potest oculus sustinere infusionem, melius est, quia sic medicamenta magis penetrant, sed quia oculi perpetuo mouentur, ita vt non possit facile medicamentum super oculum manere, ideo ad hoc confert huiusmodi illinitio, vt medicamenta diu possint oculo uim suam immittere. In ijs vsibus tria sunt vobis notanda breuiter. vnum est, ne, quando illiniuntur palpebræ interiores, vlllo modo specilli acies tangat oculum, secundum, quod vbi oculus dolet, potius infusiones sunt adhibendæ, quàm illinitiones. tertium, quod infusiones magis profunt, quàm illinitiones, & vbi datur ijs vt in affectibus, oculorum semper vtamini. Accedit etiam aliud, quod quotiescunque vtendum est vobis huiusmodi collyrijs, obseruetis tempus, quia vt notat Oribasius, & Paulus, tempus serenum, & boreale maxime est accommodatum collyrijs vtendis, Austrinum, quod nimis frigidum, aut nimis calidum est, id semper ineptum reputatur. Est quoque aliud aduertendum circa vsum, quod quotiescunque placebit vobis vti illis collyrijs, quæ habentur apud pharmacopolas, debeatis semper mandare, vt iterum recte attenuentur, & terantur, & si non siccis, sed liquidis placebit vti, vt addantur alij liquores, vel succi accommodati, vel mel alembicatum, vel aqua, vel vinum, prout expediet. Sed postquam habuistis totam collyriorum rationem, dicetis, quo genere collyriorum oportet vti in affectibus crystallini? Debent ea adhiberi collyria in extinguendis morbis humoris crystallini, quæ sunt acriora, quæ crassitiem humorum attenuant, concoquunt, & discutiunt: & propterea ego commendo duo collyria, quorum unius hæc est forma. R. succi fœniculi, succi rutæ, anà drac. ij. s. fellis galli, perdicis anà drac. j. croci, myrrhæ, piperis, anà scrup. j. læuigentur per se aromata, deinde misceantur cum succis, postea addantur fella, deinde cum med ia vncia, uel altera mellis alembicati fiat collyrium. Alterius collyrij quod aridum est, forma hæc erit. R. fellis taurini exiccati drac. ij. croci, myrrhæ anà drac. j. piperis albi, scrup. ij. feminis rutæ, drac. s.

terantur

terantur omnia. s. a. deinde, vel gummate, vel albumine oui conformentur, & iterum exiccentur, & quando vsus postulabit, in tenuissimum puluerem iterum redigantur, & aspergantur.

Affectus, qui fiunt ex ariditate, aut euacuatione, curantur vt plurimum victus ratione, quæ humectet, atque etiam optimum nutrimentum faciat, cuiusmodi habuistis formam in tractatu morborum virtutis. & extrinsecus cōueniūt ea, quæ possunt humectare, & humorem crySTALLINUM augere. lac exterius adhibitum optimum est, soleo etiā adhibere brodia, similiter succus lactuce, succus maluæ, depuratus adhibitus in fomentum optimus est. Et quia dixi, strabosita-tem recentem curari, vt in pueris, Arabes fere omnes vnum modum videntur tradidisse, vt si strabositas sit ad latera, & ponantur lucernæ ad partem oppositam, facile fit, vt error corrigatur. idem quoq; præcipiunt, vt ponantur ad fenestras, ita vt lumen habeant oppositū parti affectæ. iubent quoque, vt gemmæ, & res rubræ ponantur ad latus oppositum parti affectæ, vt scum volunt eas conspiciere, distorqueant oculos in partem oppositam. Quod si strabositas sit, uel ad superiorem regionem, uel ad inferiorem præcipiunt, ut pueri detineantur in situ equali, ita scilicet, ut non habeant caput magis eleuatum, quam reliquum corpus, deinde, ut si pueri strabositas sit ad partem inferiorem, lucerna ponatur post caput, quia dum uolunt ipsam intueri, uertunt partem affectam ad superiorem. Si pars superior affecta sit, ut lucerna ad pedes collocetur, quia dum eam uolunt uidere, uertunt partem affectam ad contraria. Hic est finis morborum humoris crySTALLINI.

De affectibus humoris uitrei.

Cap. 3.



VT hoc mirificum uisionis opus perficiatur, non solum opus fuit, uirtutem per neruos, tanquam per canales ad crySTALLINUM demittere, & crySTALLINUM ita excolere, quemadmodum audiuitis, uerum etiam opere-precium fuit, ut natura alia instrumenta pararet, quæ non solum & uirtutem, & operationem defenderet, uerum etiam uisioni famularentur. quæ instrumenta duorum fuere generum, alia sicca, alia humida; sicca fuerunt tunice omnes, & præsertim tunice, quæ ab Auic. uocatur extrinsecæ, scilicet quæ extra humorem uidentur, ut aranea, uuea, cornea, & adnata. Humida uero fuerunt humores duo, uitreus, & albugineus, seu aqueus appellatus. Cum autem uitreus magis intimus sit ex postulat ordo, ut ipsismo;

bos pri;

bos primum perquiramus. Humor is, ut notat Auerroes 3. collect. cap. 38. ab Arist. aqua fuit vocatus: Sed vt melius affectus huius humoris indagare possimus æquum est, vt huius humoris munus videamus, Factus est humor vitreus à natura, vt habetis 10. vltus part. & li. de oculis, vt nutriet crystallinum, atque hoc est eius præcipuum officium. Est & aliud, vt veluti stratum quoddam complectatur, & cõtineat humorem crystallinum. Cum igitur hæc sint eius munera, proculdubio morbi sunt illi, qñi hæc munera vitiant: vitiantur vero hæc officia vitrei humoris, vel ratione nutrimenti, quod præbet, vel ratione complexus, & ambitus. Si ratione nutrimenti fiat vitium in humore vitreo est vel quia non præbet bonum nutrimentum, vel quia non sufficiens, & notate, quod quæ offendunt ratione nutrimenti, numquam dicuntur offendere propter nimium nutrimentum, quia vbi defectus est in copia nutrimenti, proficiscitur potius ex parte nutriti, quod plus attrahit: Similiter cõtingit vitium propter complexum, quando scilicet, ita latus, & amplius est iste humor, vt maiorem crystallini partem occupet, quam conueniat. Si humor vitreus minus nutrimenti præbeat, quam conueniat, fit visionis impedimentum, & fit cœcitas, quia humor crystallinus orbatus proprio nutrimento, siccescit, & spiritus consumit internos: si vero nõ præbeat optimum alimentum, est eo, quia alimentum præbet crassius, & turbidius, vnde fit, vt humor crystallinus pessimo humore nutritus, operationes suas corrumpat, cum enim crystallinus deberet nutriri humore claro, & liquido, atque sanguis immediate non posset in hunc humorem conuerti, natura sagax machinata est, vt sanguis primo conuertatur in humorem vitreum, deinde facilius fieret transitus in crystallinum; ex quo videtis necessarium esse, vt vbi huiusmodi humor vitreus obscurus, & crassus est, debitum alimentum crystallino præbere non possit, quod si excedat hic humor in quantitate, fit vt cum complectatur maiorem partem crystallini, quam conueniat, non per totum crystallinum possint imagines recipi, & propterea isti, quamquam videant, non possunt tamen videre omnia, quæ vident alij, eo quod in parte crystallini à vitreo obfessa non possunt imagines recipi.

Causa.

Causæ horum morborum sunt, multitudinis, quidem huius humoris, sanguinis, multitudo, venarum nutrientium ipsum multitudo, & humorum, qui commiscentur vitreo aliunde. Diminutionis vitrei causæ sunt eadem, quas intellexistis diminuere humorem crystallinum. Causæ vero turbiditatis ipsius, aut prauitatis, nullæ sunt alia, quam prauitas sanguinis, quo nutritur huiusmodi humor.

Signa.

Signa, & curationes horum morborum dicit Alzarauius esse eadem, quæ sunt humoris albuginei, quæ omnia quoniam paulo post

post fusius tractabimus, ne repetere cogar, dimitto ad eum locum.

Sed est hic non contemnenda difficultas, an vitreus humor, vel de prauatus, vel auctus, vel diminutus, possit immediate lœdere visum; ita, vt absque hoc, quod lœdat crySTALLINUM, lœdat visum. Ex vna parte est Auicenna, quid tertia, tertij, tract 4. cap. primo, scripsit, humorem vitreum lœdere visum, quia lœdit glaciale humorem, lœdere vero hunc humorem, quia nutrimentum aequale ipsi non subministrat. Est & auctoritas Galeni, qui, 2. de sympt. causis 2. nec non in lib. de oculis, cum disputasset longissime de morbis humoris albuginei, tacuit huius vitrei morbos, nec alia ratione hoc fecisse potuit, nisi, quia putauit vitreum hunc humorem nequaquam immediate lœdere visum. Ex aduerso est ratio accepta a Galeno, qui 10. usus part. cap. 14. probat visionem fieri in illa nervorum incruciatione; quod si ita est, necessario spiritus visui, & imagines a crySTALLINO ad hanc incruciationem tendentes, transeunt per vitreum humorem, in quo transitu possunt lœdi ab ipso. Pro resolutione dicendum est id, quod dicit Auicenna verissimum esse, humorem vitreum non posse immediate visum lœdere, & si lœdit, fit quia humori crySTALLINO nocet; ad rationem vero dico, quod spiritus visui non transeunt per substantiam humoris vitrei, dum ad incruciationem feruntur, sed per tunicam retiformem, sicut uidetur luculentissime docuisse Galenus 10. usus part. cap. 4. & 7. de placitis. Sed & alia grauior insurgit difficultas, an uere, sicut ex Galeno supposuimus, visio fiat in incruciatione, an potius in humore crySTALLINO. Ex vna parte intellexistis magnopere laborasse Galenum 10. usus part. 14. ut demonstraret oculi uisionem fieri in illa incruciatione, quam sententiam maior ferre medicorum pars secuta est. Sed contra sententiam sunt duae illustres Galeni auctoritates, una est 10. usus part. cap. primo, quo in loco scribit, humorem crySTALLINUM esse primum uisionis instrumentum, est & alia auctoritas 7. met. cap. 2. ubi scribit Galenus, ambulationem non esse totius cruris, sed musculorum, similiter uisionem non esse totius oculi, sed humoris crySTALLINI. Est & auctoritas Auerrois 2. collect. 15. ubi scribit, Galenum habuisse hanc sententiam; quod visio fiat in humore crySTALLINO, & tunica aranea. Vnde acceperit Auerroes hanc sententiam; non admodum sum certus suspicor tamen ipsum sumpsisse ex lib. de oculis. Pro resolutione huius difficultatis dicendum puto, id quod habetur apud Auicennam 3. de anima, cap. 8. ubi scribit, prima simulachra rerum recipi in humore crySTALLINO, sed tamen ibi non fieri uisionem, ex quo loco colligo, duo esse uisionis primaria instrumenta, unum in quo visio inchoatur, alterum in quo perficitur. humor crySTALLINUS est instrumentum, in quo visio inchoatur, quia in ipso primo rerum simulachra reci-

piuntur, in inercuatione perficitur visio, quia ibi, vt demonstrat Galeni ratio, visionis iudicium consumitur. Igitur quando Galenus. 10. de vsu part. primo, scribit humorem crySTALLINUM esse primum instrumentum, intelligendum est, esse primum quo ad tempus, quia scilicet in ipso visio inchoatur. & notate, mea sententia. Galenum eo in loco, praua ratione vsu esse, vt etiam hae ratione illi authoritati detrahendum sit. dicit, crySTALLINUM esse primum instrumentum visionis, & probat argumento suffusionis, quia, inquit, suffusiones sunt inter crySTALLINUM, & corneam tunicam, ideo est primum instrumentum crySTALLINUS humor, videatis quæso, quæ ratio; nam probat non fieri visionem in cornea, & vicia, non probat tamen fieri in crySTALLINO; nam possumus dicere Galeno, obstructis neruis, amittitur visio, ergo post neruos opticos est visionis instrumentum. quando rursus Galenus ait 7. meth. præcipuam functionem visionis esse in crySTALLINO, respondendum, quod ibi comparat humorem crySTALLINUM toti oculo, quia si compararetur functio visionis ad totum oculum, & ad crySTALLINUM, proculdubio dicitur præcipue fieri visionem non in toto oculo, sed in humore crySTALLINO.

De affectibus Tunicae Aranæ.

Cap. 4.

4.



Post humorem CrySTALLINUM est araneatela, quæ obducitur crySTALLINO: cuius functio hæc vna videtur esse, vt scilicet determinet crySTALLINUM ab aqueo humore, quæ tunica facta est leuis, & subtilissima, ne scilicet exitum radiorum, seu spirituum impedire possit. Et aduertite, multum errasse Auerroem, qui putauit non solum ex sententia Galeni, verum etiã ex propria, visionem fieri in hac tunica, & crySTALLINO, quod decipiatur probari potest ex illo Aristotelis axioma, 2. de par. animal. c. 2. vbi scribit, actiones omnes esse partium similarium, vnde non possumus dicere aggregatum ex humore crySTALLINO, & ex hac tunica posse esse instrumentum videndi, quia à dissimilari fieret operatio. Vtus igitur huius tunicæ, quando vitiatur, fit morbus in oculo. vitiatur autem, vel quia disrumpitur, vel quia crassescit, ita vt exitum radiorum impediatur. Si frangatur, fit morbus, qui apud Galenum lib. finitionum medicarum, appellatur *piçti*, seu fractio; & vitiatur visio, quia confunditur humor crySTALLINUS cum aqueo. Si vero fiat crassior tunica, ita vt non sit peruiã, fit vt visio maxime hebetetur, quoniam imagines confuse representantur, & quasi omnia velata.

velata conspiciuntur. Nonnulli fuerunt, qui existimarunt, suffusiones, seu cataractas fieri in hac tunica. Sed quia apertissimum est hoc mēdacium, ut videbitis, cum de suffusionibus tractabimus, nunc hos refellere non conabor.

Causae diffractionis huius tunicae, sunt concussiones, vulnera, contusiones, humores corroderentes. Causae uero crassefactionis sunt humores, seu vapores crassi, qui adhaerentes tunicae, agglutinantur, & eius perspicuitatem destruunt. Cause.

Cognoscitur diffractionis duobus signis praecedentibus, scilicet si vel Signa. contusio, vel vulnus, vel concussio, uel humorum acrium affluxus praecesserit. Altero signo cognoscitur, quia uidetur contusus humor glacialis, & albugineus. Cognoscitur uero crassities, quia in profundo oculi, ueluti tela quaedam apparet ante humorem crystallinum cognoscitur & alio signo ex Galeno, quia ubi aliquis uestrum intuetur oculum alterius, semper propriam imaginem uidet in pupilla, haec imago proprie representatur in hac tunica, ut uidetur uoluisse Galenus. itaque ubi est crassefacta, non uidebitis propriam imaginem, & notandum est, quod scriptum reliquit Plinius lib. 28. cap. 6. nempe in agitudine, quamdiu huiusmodi imago apparet, nullum mortis periculum imminere.

Diffractionis tunicae nullo modo curatur, & uidebitis miseros istos Curatio. qui ex percussione, aut alia ratione discissam habent hanc tunicam, perpetuo oculis laborare. Crassefactio uero curatur medicamentis tum internis, tum externis, extenuatoris, & exiccantibus, & attenuantibus, & haec tota curatio est eadem cum curatione imaginum, seu suffusionum, quam mox fusissime tractabimus.

De affectibus humoris Albuginei.

Cap. 5.



Post uitreum humorem, & tunicam araneam, positus est à natura alter humor in oculo, qui aqueus dictus est, & albugineus, non quod ouorum albumini assimiletur, ut credunt nonnulli, sed quia ei humori assimilatur, qui ex ouis dum coquuntur emanat, ut praeclarissime hoc nobis Vesalius declarauit. Fuit

factus hic humor, ut docet Galenus 10. usus part. cap. 5. & 6. propter duos usus: unus est, ut determinetur humor crystallinus à tunica uera, alter ut irroretur humor crystallinus, ne exiccetur. Nemesius philosophus, & medicus summus, in lib. de natura ho-

minis dixit, hunc humorem factum esse, ne crystallinus dum operatur continuo, siccior fiat, & ne ab aere ambiente offendatur; quomodo uero possit offendi ab ambiente humor crystallinus, accipite, scitis crystallum esse ueluti glaciem, & propterea glaciale dici humorem, glacies uero ab aere primo liquatur, deinde siccat, sic etiam, nisi natura præsupsuisset hunc humorem, poterat eliquari ab aere, & deinde exiccari, sicuti enim, qui volunt conseruare glaciem tempore æstiuo, reponunt eam in frigidissimis locis, ita natura uolens hanc glaciem oculi conseruare, posuit ipsam post humorem amplum, qui suo frigore, & humiditate ipsam tuetur. addunt alij & hunc usum huic humori, quod scilicet præstet ne lux repente ingruat in humorem crystallinum. Cum itaque hi sint usus huius humoris, facile colligere possumus, quæ uitia possit hic humor pati, nam ut scriptum est apud Galenum, & Auicennam, hic humor dum à propria natura recedit, ita ut uisui noceat, vel patitur in propria substantia, vel in quantitate, vel in qualitate. In substantia patitur, si fiat, vel crassior, vel tenuior. In quantitate si uel augeatur, uel imminuatur. In qualitate, si perspicuitatem amittat, quod fit, si uel obscoretur, uel alium aliquem contrahat colorem. Si crassescat humor albugineus, ait Galenus, perfectio uisionis amittitur, si crassities hæc increseat amittitur uisio: crassities porro, aut est in toto humore, & fit suffusio, de qua suo loco agemus: si uero non totus crassescat, sed pars, atque hæc pars totam pupillam obumbrat, fit etiam suffusio, si uero non totam pupillam, sed solum centrū pupillæ, omnia quæ uidentur apparent fenestrata, & perforata: si uero partes plurimæ crassescant, fiunt imagines, de quibus suo loco. Auicenna appellauit, hos morbos, morbos ex siccitate, quos spiritus, ipse siccatur. Si sit humor iste tenuior, impeditur quoq; uisio, propterea quod lux cum non recipiatur, ut deberet primo in hoc humore albugineo, disgregat humorem crystallinum, & ipsi nocet, unde fit, ut uisio hac in parte labefactetur. Sed dicetis, nec Galenus, nec Auicenna, fecit mentionem tenuitatis huius humoris, dico non fecisse, uel quia cognito altero contrariorum, cognoscitur & alterum, uel quia huiusmodi uitium raro contingit, nam fecit mentionem huius Auenzoar lib. 1. trac. 8. cap. 23. fecit etiam mentionem Alzaraius.

Si augeatur humor albugineus, impeditur etiam uisio, propterea quod humor iste obumbrat crystallinum, ita ut ob nimiam umbram huius humoris non fiat perfecta uisio. accedit, quod dum spiritus, seu radij uisori pertranscunt per multum humorem, hebetantur. Nemescius uoluit oculorum glaucedinem oriri ex nimia huius humoris copia, sed de coloribus oculorum aliàs. Si minuatur humor albugineus, fit quoq; impedimentum uisionis, primo quia non recte

recte imagines recipiuntur, secundo quia, cum non adsit in oculo satis frigoris, & humoris, non potest uisio perfici, dico hoc, quia Aristoteles in libro de sensu, & sens. & secundo de part. animal. 13. scribit, ad uisionem perficiendam necessarium esse & frigus, & humidum, & propterea aues, quarum corpora alioqui sicca sunt, habuisse oculos ualde humidos, ut scilicet possint acute cernere. Si obscuratur humor albugineus, dicit Nemesius, quod idem fit, atque in aqua turbida, in qua non possunt recipi colores, nec imagines; Auicenna dicebat, non apparere formam homunculi. Si colores alienos fascipiat, impeditur quoque uisio, quia res uisæ eodem colore uidentur infectæ, quo infectus est humor. Vnde si humor albugineus sanguine suffusus sit, omnia uidentur rubea, si bile flaua, omnia flaua.

Causæ crassitudinis huius humoris sunt tam humores, quam uapores. humores, qui uel intrant loco humoris albuginei, uel per totum humorem diffusi, eum alterant, & uitiunt. Quod uero uaporibus crassescat iste humor, demonstrat Auicenna duobus argumentis, unum est, quia uidemus in exterioribus, fumum, & uapores uisioni officere non parum, præterea uidemus omnia edulia, quæ flatulenta sunt, uisum obscurare, & impedire, ut lentescant, fabas. Igitur causæ mediatae crassificationis huius humoris sunt humores commixti, aut uapores. Causæ uero mediatae sunt omnes, quæ possunt, & humores, & uapores istos gignere, ut sunt balnea post cibum, crapulae, cruditates. Causæ tenuitatis huius humoris sunt eadem, quas dicebat Auerroes 3. collect. 38. efficere spiritus subtiles, scilicet causæ omnes calefacientes: unde ardentes febres uehementes inflammationes, sua immodica caliditate hunc humorem attenuant.

Causæ augmenti huius humoris sunt humores, qui eo fluentes, ut dicebat Auerroes, eius molem non parum augment. unde, qui catarrhis ad oculos capiuntur, solent hebetem habere uidendi aciem: quæcunque uero multiplicant huiusmodi cruditates in capite, sunt causæ mediatae huius affectus. Causæ diminutiones albuginei sunt, uel siccitas, uel effluxus siccitas, quando uel ex uehemente febre, uel ex febre consumptiua, & arida, ut hectica, uel phthisica, uel ex euacuatione immodica, uel ex ueneris usu nimio huiusmodi humor absimitur: nam uidebitis oculos subsidere eorum, qui uel febribus istis capiuntur, uel nimium euacuati sunt, uel ueneris usum nimium habuerint, & ratio est, qua humor iste aqueus absimitur. Exitus uero, seu fluxus est causa diminutionis huius humoris, quando uel ob corrosionem, uel ob uulnus illatum, uel ob perforationem cataractarum, male adhibitam, humor iste fluxit, & exiit.

Causæ obscuritatis sunt crassities humoris, & nigrities, qui miscetur, & etiam facit, ut alieni sint colores in oculis, quia si ichor, aut vapor biliosus, aut bilis huic humori miscetur, apparent omnia alba, si sanguineus, omnia rubra. Cur vero fiant obscuritates ex commixtione horum humorum, & præsertim crassorum, dicit Auicenna esse, quia amittitur luciditas, cum humor iste, qui deberet esse politus, & læuis, fit asper, & inæqualis ob commixtionem humoris crassi.

Causa. Circa causas horum affectuum quatuor occurrunt problemata. Vnum est, si humor coloratus commixtus albugineo facit res coloratas videri, cur in ictericis, quorum oculi toti sunt lutei, & flauī, non appareat hoc symptoma nam tamen si istis omnia amara gustui videntur, non tamen omnia, quæ videntur, flaua apparent. Secundum problema est, si multitudo humoris albuginei nocet visui, an pueri necessario habent visum hebetem; nam hac ratione videretur esse, quia, ut habetis ab Arist. 2. de part. animal, & 2. de generat. animal. cap. 4. oculi infantium sunt magni, & admodum humidi, ita ut ait Aristoteles, continuo subsideant magis, & siccentur. tertium est, an sicuti diximus, ex crassitudine spirituum visibilium longinqua magis videantur, quam propinqua, quod quidem videtur asseruisse magnus Razes 2. cont. cap. primo, & Arist. 5. de generatione animal. cap. primo.

Quartum problema omnium difficillimum, & pulcherrimum est, an varietatem oculorum, vni homini, ut dicebat Aristoteles ateri butam, possimus adscribere quantitati, vel paucitati huius humoris ut multi voluerunt.

Pro primo problemate dicendum est, ut res extrinsece coloratæ videantur, necessarium esse alterum duorum, vel ut tunica cornea, qua parte pupillam tegit, sit colorata, vel ut humor iste sit coloratus; ubi igitur neutrum horum est, non est necessarium, ut res coloratæ appareant: iam vero in ictericis neutrum horum contingit, neque enim flaua bilis commixta est humori albugineo, neque etiam ea parte cornea tunica infecta est: ratio est, quia in ictericis, bilis quidē diffusa est per vniuersum corpus, sed in venis latet tam magnis, quam subtilibus, venæ autem non sunt in humore albugineo, neque etiam sunt in ea parte corneæ, & si quæ sint, vsq; adeo exiles sunt, & breues ut nihil efficere possint. quod uero dicunt antiqui aliqui Poetæ, & Galenus etiam tum primo de symp. causis 2. tum in lib. de oculis 3. ictericis omnia flaua videri, id neque à quopiam alio medico antiquo fuit proditum, neque experientiæ consonat, ut fufius nos in 6. variarum lectionum explicauimus.

Ad secundum problema respondetur, quod pueri quidem habent oculos

oculos magnos, & humidos, sed non propter humorem aqueum, verum propter alias partes, quae sunt totae humentes, & hoc verum esse ex sententia Arist. videamus; dicit ipse quinto de generatione animal. primo, pueros habere oculos glaucos, & glaucedinem fieri ex paucitate huius humoris. sequitur ergo, quod in pueris hic humor aqueus non sit multus, sed eorum oculi sunt, humidis, & magni propter alias partes oculi repletas humore. possumus & aliam adferre responsionem, si pueros etiam habere hunc albugineum humorem plurimum; atque etiam ob hoc non admodum acutè cernere. Sed ex quo conicis tu pueros non acutè cernere? ex hoc, quod delectantur multa luce, lucernis, & candelis, quod signum potest esse pueros ipsos non ita acutè cernere; quem admodum adultiore.

Ad tertium respondendum est, humorem albugineum sua crassitie idem efficere, quod diximus crassos spiritus facere, scilicet quod remotiora melius videantur, propinquiora vero deterius. Sed aduertendum est hunc humorem non facere huiusmodi symptomata per se, sed per accidens, hoc modo, vbi humor iste multus est, multum quoque est frigus iam vero, ut dicebat Auerroes 3. collat. 38. frigus crassum facit spiritus, calor attenuat; si igitur humor iste sua multitudine, & suo frigore crassum facit spiritus, hac ratione dicemus facere, ut longinqua magis uideantur, propinqua minus, id quod tribuebamus spiritibus crassis, uel subtilibus, ut intellexistis. Igitur dicendum est, paucitatem, uel multitudinem huius humoris aquei facere haec symptomata, non per se, sed per accidens, attenuando, uel incrassando spiritus.

Ad quartum, & ultimum problema, quod difficillimum est, & à nemine animaduersum, cur scilicet solus homo, ut dicebat Arist. uarietatem colorum oculorum habeat? dicendum est, uarias fuisse scriptorum sententias circa horum colorum generationem; tali enim adscribendos dixerunt lumini, & luci ipsorum, qualis fuit Empedocles; alii paucitati, & multitudini humoris aquei, in qua sententia fuit Aristoteles: fuit & Galenus, sed diuersimode quia Aristoteles colorem nigrum multitudini huius humoris, Galenus paucitati tribuit; colorem glaucum Arist. humoris paucitati, Galenus multitudini. Fuerunt alii, inter quos fuit Andreas Vesalius, qui putarunt huiusmodi colores uarios oculorum oriri ex uarietate colorum interioris tunicae uuae, & fuerunt etiam grauiissimi uiri, qui mirati sunt Galenum, quod cognouerit uarietatem colorum huius tunicae, & non tribuerit huiusmodi causae. Sed utcunque sit, non habetur perfecta problematis à me propositi resolutio, siue sit ex paucitate humoris aquei, siue ex uarietate colorum tunicae uuae, non habetur cur homo uarios colores in oculis gerat, quod non est concess-

concessum vlli alteri animali: nam Arist. primo, de hist. animal. & 2. de generatione animal. clarissime professus est, vnamquamque speciem animalium habere proprium quendam oculorum colorem ut boues unum habeant; caprae alterum, & tamen quodlibet in diu, duum in eadem specie unum, & eundem colorem habet, quod non reperitur in homine, quoniam inter homines alij oculos habent glaucos, alij nigros, alij subuirides, alij alio colore infectos. quomodo igitur adinuenienda est causa huius difficultatis in uarietate: puto eadem ratione inueniendam esse causam hanc, qua inuenitur, cur homines inter se vsque adeo diuersi sint: nam facile erit vobis in genere equorum non solum duos, & tres, sed mille equos maxime simillimos reperire; inter animalia cetera similiter: in specie vero humana vix vnum inuenietis alteri similem, & habetur apud Plinium. historia illius, qui vendiderat duos pueros alteri tamquam gemellos, cum postmodum repertum fuisset, non esse gemellos; qui emerat volebat reddi precium, qui vendiderat dicebat, immo debent tibi esse cariores, quia non sunt gemelli, & sunt quam simillimi. Sed quæ erit ratio? erit eadem, qua fit, vt filij oriantur dissimiles patribus, nam non aliunde dependet, varietas in indiuiduo, nisi quia filij non nascuntur parentibus similes; sed cur non nascuntur similes? multæ fuerunt sententiæ. Astrologi hoc tribuerunt ad spectuum diuersitatum, sub quibus nascuntur homines. Empedocles adscripsit imaginationi mulieris concipientis. Stoici adscripserunt varietati simulachrorum tempore coitus in animis coeuntium obuersantium. Aristoteles 10. part. probl. 12. quærens, cur in genere humano ita dissimiles fiant homines parentibus, dicit; duabus de causis id fieri, vna quia vir, & mulier vago sunt animo, dum coeunt, ita vt prout phantasmata vtriusque varia, & diuersa sunt, ita quoque conceptus sub illis imaginibus variis, & diuersis figurantur. Altera (sed leuis hæc est,) quia eo tempore ea non obseruantur, quæ concipere volentibus necessario obseruanda sunt, & quod hippiaatri necessario obseruant, vt equi reddantur simillimi parentibus. Igitur concludo causam varietatis oculorum esse eo, quod homo inter cuncta animalia in sua specie diuersissima, & dissimillima habet indiuidua, quia in hoc genere dissimiles valde filij parentibus generantur hoc vero fit, quia homo in eo actu variis phantasias, agitur; bruta vero in eo tota sunt, vt non mirum sit, si non ita diuersos conceptus, & varios figurent.

Sed circa huius postremi problematis resolutionem adhuc non nihil remanet dubii, quomodo scilicet possit ea ratione, quæ a nobis allata fuit, contingere, vt solum in genere humano tanta colorum in oculis varietas appareat, quod facit dubitationem est, quia tribueba-

tribuebamus hoc uarietati imaginum, quibus uir, & mulier agitantur in coitu, tamen Aristoteles primo de hist. animal. cap. 10. scribit, etiam uarietatem oculorum interdum contingere in genere equorum, itaque non uidetur sufficiens ratio allata. Respondeo Aristotelem uere dixisse, uarietatem etiam in æquorum oculis reperiri, sed consideranda sunt in hoc uerba Arist. nam dicit, interdum oculos equorum fieri cæcios idest glaucos, ex quo uidetur hoc non esse perpetuum in hoc genere, quemadmodum in humano, & idcirco propter hoc non posse negari, quin ea ratione solus homo habeat hanc uarietatem: possumus dicere & aliud, glaucedinem in equis esse quandam exiguam nigredinem dilutam, non autem glaucedinem, vel possumus dicere, hoc genus animalis maxime assimilari homini, ut scilicet ipsum etiam imaginatione, & phantasia, seu æstimatione, ut dicebat Auicenna, tunc temporis sollicitetur; nam quicumque uersati sunt in lib. Arist. uidebunt cum saepe coniungere in multis equum, & hominem, ueluti quando dicit, fœmina, & equa abortiuntur propter fœtorem lucernæ extinctæ. Similiter quod homo, & equus canescunt, quod fœmina, & equa postquam conceperunt, patiuntur congressum, ita ut non sit mirum, quod in uarietate colorū oculorum equus non nihil similitudinis gerat cum homine.

Sequuntur signa horum affectuum, & primo crassificationis humoris, dicebat Galenus primo de sympt. causis 2. in hoc uitio contingere, ut remota non uideantur, & propinqua non recte. Præterea si quis conspiciat, uidebit non nihil in pupilla crassitieci apparere, quod indicabit crassitiem humoris albuginei. Si crassities hæc augeatur, impeditur ex parte uisus, uel totus, & quando totus impeditur, apparet ueluti crassum uelum ante pupillam, si autem tota pupilla non cooperiatur, apparent res fenestratæ, & alia de quibus in sequentibus. Tenuitatis signa sunt, quod pupilla ualde splendida apparet: ad hæc, uisus diminuitur. Causæ uero, quæ præcesserunt, hoc uitij genus poterunt indicare, ut febres, euacuationes, & alia, quæ solent exiccare, & attenuare. Si augeatur humor albugineus, cognoscetis, quia totus oculus augebitur. ad hæc scribit Alzaranius, laborantes aucto hoc humore rectius uidere propinqua, quam longinqua. Signa diminutionis sunt, quod diminuitur totus oculus, diminuitur quoque uisio, atque inter alia signa, sunt causæ, quæ præcesserunt exiccatoriæ, ætas, ut si uideatis senem laborare uisu, atque imminutos esse oculos, intelligetis hoc mali genus oriri ex albuginei diminutione. Si obscuratur huiusmodi humor albugineus, cognoscitur, quia non apparet facies insipientis in pupilla; ad hæc color etiam oculi permutatus

est ad nigredinem, & ad obscuritatem; Similiter si mutatus sit color ad flauitiam, vel ad rubedinem, non facile potest dignosci oculis, sed ex eo, quod visa apparent colorata eodē colore, qui intus in oculis est. Hoc notare debetis, in ijs signis omnibus esse omnia plane cōiecturalia, eo quod, vt dixi, sapius hæc eadem vitia possunt originē habere aliunde, licet tamen sint coniecturalia, nihil refert ad curationem, quoniam eadem curatio debetur siue sit malum in aqueo, siue in vitreo, siue in glaciali humore.

Prognosti.

54.

Signa prognostica harum affectionum, sunt, quod omnia vitia albuginei facilius curantur, quam aliorum humorum; ratio est, quia hic humor sua natura magis passibilis est, Præterea magis etiā expositus remedij, ita vt facilius remedia ad ipsum peruehantur, quam ad alios. Est tamen sciendum, inueterata hæc vitia, aut vt dicebat Auenzoar, perfecta, vel nunquam, vel difficillime sanari. sanantur autem facillime ea omnia, quæ sunt a copia, vel crassitie humorum, rationem adferebat Galenus locis citatis, quoniam facilius est consumere humiditatem exuberantem, quam deficientem restaurare, & reficere. Est dubitatio de diminutione huius humoris albuginei, an scilicet sit facilis curatio, nec ne nam non videtur posse diminutio sanari auctoritate Aristotelis. 2. de generat. animal. 4. vbi dicebat, oculum & cerebrum eiusdem generationis, & naturæ esse, sed cerebrum est pars seminalis, partes autem seminales non possunt restitui, ergo neque hic humor vnquam poterit restitui. tamen videmus experientiam aduersari huic sententia, quia videbitis interdum in morbis oculos subsidere ob exhaustum hunc humorem, videbitis item eosdem oculos eleuari, & magis tumere ob restauratum scilicet humorem albugineum. Nonnulli, vt satisfacerent huic difficultati, dixerunt, humorem albugineum non esse partem seminalem, sed excrementum humoris crystallini, quod habetur in libro de Anat. viutorum sub Galeni nomine edito, si est excrementum, ergo potest refici, & absumi sed liber ille inter multa absurda, quæ habet, istud non est infirmum. ideo nō est, quod curemus eius auctoritatem, quoniam hic humor nullo modo excrementum est, sed generatur continuo ab humiditatibus a cerebro demissis, vt alij humores corporis a nutrimentis, remque ita se habere inde apparet, quod vbi cerebrum humidissimum est, oculus humidissimus est, vbi cerebrum exiccatur, oculus similiter exiccatur, ita vt hæc pars omnino videatur sequi naturam cerebri, dicerem igitur hunc humorem, vel totum posse auferri, vel secundam partem, si totus auferatur, nunquam potest restitui, ratio est, quia statim concidunt tunicae, ita vt non sit amplius locus medicinae, si vero secundum partem solummodo diminuatur, potest resti-

in eo modo, quo sanguis, & alii humores, modo minuuntur, modo restituantur.

Curatio vitiorum huius humoris ad tria capita reducitur: vel ad simplicem humorem copiam, vel ad humorum qualitates, vel ad exiccationem, & inanitationem. In copia humorum hac erit curationis ratio, quæ a nobis allata est in crassefactione spirituum ex humore, vel ex spiritibus, ut scilicet primo instituatür ea victus ratio, quam intellexistis, deinde diligenter vacuetur corpus, deinde caput per medicamenta, per nares, & os, demum ad collyria desiccantia, & discutientia deueniatur. In qua re debetis illud obseruare, ut medicamenta adhibeatis ocularia, vel ex solis succis, vel liquorib. vel ex pulueribus aromatum, simul, & metallorum. metallica sola ut adhibeatis in hoc casu non facile indulgeo, eo quod non ita sint necessaria, cum etiam aromata possint præstare beneficium, sintque valde periculosa, quia sepe exurunt tunicas, & consumunt. Similiter debebunt, & omnia alia ad hunc finem tendere, ut exiccent, & attenuent; propter quod iure Auicenna in ijs casibus videtur commendasse, ut potius assati cibi, quam elixati exhibeantur. Si sit vitium ex qualitatibus humorum, erunt purgandi humores medicamentis accommodatis, veluti, si atrii humores faciant malum, purgandum erit corpus medicamentis euacuantibus atram bilem, in quo genere elleborus accommodatus est, non modo ore acceptus, verum: etiam naribus attractus. Similiter si bilis abundet, erit primo purgandum corpus per inferiora medicamentis bilem ducentibus, deinde erit bilis purganda ex capite; & ego soleo modo puluerem rhabbari naribus infundere, modo eiusdem decoctum. inueni quoque rhabbarum in succum redactum, & oculis extrinsecus applicitum omnes has tenebras ex humore bilioso discutere. Sic quoque si pituita hunc humorem infestet, poterit proprijs medicamentis euacuari. Ex aduerso ubi malum fit ab exiccatione, vel euacuatione, nutriendum est corpus optimis cibis, humectantibus scilicet, ac probum sanguinem generantibus; ad hæc fomenta extrinseca, quæ humectent, maxime conueniunt, ut fomenta ex lacte, ex decocto meliloti, & maluæ, sed & ego inueni experientia maxime refici hunc humorem, si oculus subsidens à puerulo tenerrimo insuffletur, nam halitus huiusmodi puerorum est totus plenus calido quodam humido temperato, quod quia amicum est oculis, facile uiuificat oculos; facile etiam reficit humidum amissum. Postremo animaduertere debetis, Auicennam alioquin diligentissimum, omnes fere huiusmodi curationes omisisse, puto hac ratione ductum, quia ut mox dicebam; omnes fere huiusmodi curationes reducuntur ad unum genus, ut scilicet, quomodo didicistis curandas

visus ægritudine in spiritib. ob humores crassefactos, sic etiam putetis incedendum esse in curatione aliorum humorum, vel crassefactorum, vel ob abundantem humiditatem impeditorum. immo scribit Auenzoar lib. 1. tract. 8. cap. 13. Galenum dimisisse tractationem huiusmodi ægritudinum, quæ nō habent manifestas demonstrationes, propterea quod difficillimum est huiusmodi partium vsum causas, & vitia ita exquisitè dignoscere, quemadmodum necesse est.

De imaginibus oculis observantibus.

Cap. 6.



Ira albugineum humorem sit aliud vitii genus, quod Latini, & Arabes medici vocarunt Imagines. Galenus 4. de locis aff. 2. & primo, de sympt. causis secundo, vocat hunc morbum *φαντάσματα*. In hac affectione hoc contingit vt semper ante oculos videantur corpuscula quædam varia moueri, quæ vere apparent ante oculos. Dico varia simulachra apparere, quia interdum videbitis agros accusare muscas, interdum cimices, nonnumquam capillos, sæpe etiam catenas, aut aliquid simile. Dico quoque, has formas moueri, & volitare, vt distinguantur a suffusionib. quia quæcunq; in suffusionib. apparent, nunquam mouentur, sed semper firma manēt. dico vere apparere hæc simulachra, vt distinguam a corrupta imaginationes, in qua interdum videntur, & accusantur hæc imagines, sed non vere apparent, quod genus contingit in phrenitide, & melancholia. Sed dicet aliquis vestrum, quomodo dicis has formas moueri? quoniam Auicenna tertia terti, tract. 4. cap. 8. scribit, hunc morbum fieri obstationem humoris. igitur non ob motum. dico stationem apud Auicennam significare existentiam rerum, existentia porro dicitur tam de re, quæ mouetur, quam de ea, quæ immobilis manet. Est hæc affectio inter symptomata lesæ actionis visoria deprauata, nam videntur ea, quæ videri non debent, vt iure visus deprauatus esse dicatur. Morbus à quo dependent hæc symptomata, est morbus in via, & in numero. In via, quia ante foramen vix sunt corpora, quæ esse non deberent. In numero, quia adest, materia, quæ adeste non deberet. De loco proprio, vbi sunt hæc simulachra, non videtur inter omnes authores constare; ego tamen existimo, fuisse Galenum, & Auicennam in hac sententia, locum proprium esse inter corneam, & crystallinum humorem, ita scilicet, vt possint fieri

fieri tum in ipso humore, aqueo, tum etiam inter crystallinum, & corneam. Nec miremini Galenum primo Prog. 24. ponere has imagines in ipso humore albugineo, quia loquitur eo loco solum de imaginibus, quæ sunt ex indigestione. An possint istæ imagines esse etiam extra oculum in aere? ego puto omnino nugas esse, quia si essent in aere, vel verè essent, vel non, si verè, non esset morbus, quia videre in aere imagines, quas ali. non vident, proficiscitur ex bonitate visus, non autem ex vitio. Si uero apparerent, & non essent, hoc quidem esset vitium imaginatiuæ corruptæ, potius, quam visus. Dico imaginatiuæ corruptæ, quia multi ob timorem, cum habeant imaginatiuam corruptam, videntur sibi videre imagines, quæ non sunt; audietis sæpe aliquos, qui dum nocte ambulant, referunt se uidere varias imagines, quod non aliunde proficiscitur, nisi quia ob timorem imaginationem corruptam habent, ob quam corruptionem, putant se uidere, quæ non vident, & de hoc etiam, ut medici, poteritis reddere causam aliquorum, qui dicunt, se nocte uidere dæmones; dico ut medici, quia secus est loqui, ut Christiani. Hoc in loco uolo uos pulcherrimum adnotare, nescio an dicam errorem Aristotelis, uos iudicabitis, sat est a nemine fuisse animaduersum. Aristoteles 3. Meteor. text. 15. sermonem habens de Iride, refert casum, & historiam cuiusdam, qui perpetuo uidebat imaginem, quæ ex aduerso ipsum inspieiebat. reddens rationem huius Philosophus, ait, hoc fuisse ob debilitatem uisus, quia radij eius, cum essent debiles, non poterat permeare aerem, unde ab aere reflexi, reddebant imaginem. Hoc quoque confirmatum habetis apud Senecam primo quæstionum nat. cap. 3. sed sicuti concedo Aristoteli, & Senecæ potuisse contingere, ut aliquis semper suam uideri imaginem, tamen non existimo hanc fuisse huius euentus rationem; atque ad hoc credendum duobus maximis argumentis impellor, unum est, quod si ob debilitatem radiorum hoc contingere posset, quæro ab Aristotele, cur alij, qui laborant extrema debilitate uisus, ut myopes, & nyctalopes, hoc non patiuntur, deberent enim hoc etiam pati, si debilitas radiorum hoc efficeret, sed hoc nequaquam contingit. Igitur haud consona uidetur Aristotelis, & Senecæ ratio. accedit & aliud, quod Aristoteles: hoc in loco uidetur desciscere a suo placito, nam fuit dogma peripateticorum, uisio nem non fieri per extra missionem radiorum. Sed cur Aristoteles hoc in loco à suo placito recedat, aliqui causam reddunt, quod nihil hoc referat. Ait Galenus 10. de usu part. & 7. de placitis cap. 5. agit aduersus hos, & demonstrat Aristotelem errasse, quia aut suppositum, quo probat Aristoteles hunc euentum, est uerum, aut non, si uerum, ergo est uera medicorum sententia, quod uisus fiat per extra-
 missionem,

missionem, si falsum, quomodo vult hunc euentum falso supposito probare? Igitur videntur mihi posse medici huiusce euentus rationem melius, quam Aristoteles, reddere, idq; possumus ex hoc ipso morbo, quem tractamus, demonstrare. Galenus primo de symp. caulis 2. scribit, interdū contingere, vt ante pupillam humores quidam consistant, quos qui habent, videtur videre imaginem. & aduertite, Galenū hoc in loco vti hac voce idolon, cum alias dicat phantasma, quasi in hoc casu, quod apparet, sit imago aliqua corporis. Igitur constituto Galeni dicto, existimo, cum, cuius meminere Aristoteles, & Seneca, passum fuisse hunc morbū, quod scilicet haberet humores ante pupillam, qui referrent imagines; & id hac coniectura demonstrō, quia si fuisset ratione aeris, prout aer magis, vel minus mutatur, sic debuisset illa imago mutari, quod quidem non est necessarium, vbi quis in oculo portat causam illam, & imaginem. Quod si hoc nō placet, possumus etiam hunc euentum alia ratione tueri, quod s. bonus ille vir corruptam imaginationem haberet, & imaginaretur, quod non erat. Confirmare id licet ex Alex. Aphrod. & Olympiodoro, qui eo in loco dixerunt hunc fuisse Antipherontem Oritanum, cuius mentionem facit Aristoteles lib. de memoria, & reminis. erat autem Antipheron ille insanus, quia imaginationem corruptam habebat, si enim quandoq; videbat aliquem, existimabat se semper videre, & putabat se recordari, eo quod phantasmata preterita, & præsentia reputabat. Quod si talis erat, fieri potuit, vt ratione imaginationis corruptæ hoc contigeret, non autem, vt Aristoteles, & Seneca dixerunt.

Sunt igitur hæc imagines, vt audiūstis, vapores concreti seu humores existentes circa humorem albugineum: sed circa hanc determinationem occurrit grauissima, & difficilis dubitatio, quia Aristoteles 2. de anima text. 116. scribit, sensibile positum supra sensum non facere sensationem. Quomodo igitur, quod est intra ipsum sensorium poterit videri? In hac dubitatione inuenio scriptorum diuersas esse sententias, sed quæ magis validæ fuerint, duæ sunt; vna, quod duplex est visio, alia perfectæ, alia vero imperfectæ, imperfectam appellant, quæ sit sine medio: perfectam, quæ sit cum medio. Dicunt isti Aristotelem eo in loco intellexisse de sensatione perfectæ, in qua necessario requiritur medium, & imagines quæ videntur, non videri perfectæ visione, sed imperfectæ, ita vt non sit mirum, si sensibile hoc positum supra sensum videatur. hæc sententia duabus rationibus mihi placere non potest; vna, quia Aristoteles aperte proficitur in omni visione, quæcunque sit, requiri medium, igitur hæc distinctio vana est, & numquam ab Aristotele excogitata: Altera ratio est, quia si hoc verum esset, p. o. e.

mus dicere, vucam tunicam debere conspici, hac scilicet visione imperfecta, serclatum est colores vucæ tunica à nemine videri. Igitur in omnium est huius visionis imperfecte. Altera opinio est, quod duplex sit visio, altera per proprias imagines rerum, seu positiua, altera per imagines alienas, per priuationem, vbi dicunt isti, debent videri res per proprias imagines, necessarium est mediū, vbi vero res priuatiue, seu per alienas imagines videndæ sunt, non est necessarium, quomodo autem priuatiue videantur, declarant, quia vel res, quæ sunt ante oculos, sunt peruiæ, vel non, si sint peruiæ, videntur res externæ coloratæ colore illarum rerum, si non sint peruiæ, aut obturant totam pupillam, atque ita faciunt cecitatem, aut obturāt partem, & qua parte obturant, cum res non videantur per se ferunt imaginem obscuritatis, & nigredinis, ita vt secundum istos imagines, quæ videntur, nihil aliud fiat, nisi partes illæ rerum externarum quæ non conspiciuntur, quemadmodum dixerunt aliqui de maculis Lunæ, existimantes illas nihil aliud esse, quam partem Lunæ, quæ non videtur. Hæc opinio plurimos fautores habet, & fere a maiori authorum parte comprobata est. Sed ego eos vt damnem multis rationibus adducor, prima, quia si imagines essent partes rerum externarum non visæ, sequeretur numquam, vbi adsunt istæ imagines, res integras videri, sed hoc falsum est, quia sæpe uidebitis homines laborantes hisce apparitionibus, nihilominus res integras uidere. secunda ratio est, quia si hoc uerum esset, sequeretur, imagines formari secundum corpora externa, sed hoc experientia falsum probatur, quia apparent interdum cimices, interdum catenæ interdum pili, quæ formæ, & figuræ multum abest, ut possint, ita formari a rebus externis tertia ratio est, quia si hoc ita esset non ita crebro deberent permutari huiusmodi figuræ, sicuti permutantur, quod si permutarentur, necessario quoque imagines rerum uisarum uariæ apparerent, quia si catena apparet, eo quod pars rei uisæ non uideatur, profectio debëret aliqua similis formæ, aut non admodum dissimilis, in re uisa esse. quarta ratio est, quia formæ huiusmodi semper deberent apparere nigræ, & obscure, ut sunt maculæ Lunæ, sed hoc falsum est, quia interdum cinereæ, & albicantes, sæpe nigricantes conspiciuntur. accedit his omnibus authoritas Galeni, qui primo Prognost. tex. 24. scribens in humore albugineo aliquibus fieri apparitiones suffusis similes, ita scribit, quando humidum artum opponitur, uel crassum prohibens radios uisibiles, quo minus exeant, ibi apparet imago secundum humidum consistentis naturam, ex quibus uerbis clare habetis apud Galenum, has imagines positiue non priuatiue fieri ab humido consistente ante pupillam. quid igitur dicendum est in hac difficultate, quæ magna est.

& diu torſit multos medicos? Tentabo ſententiam meam in hac re explicare, quam vt certam habeatis, quatuor ſunt mihi ſupponēda breuiter. Primum eſt, viſionem, vt ſepe diximus, non ſolum fieri per receptionem ſpecierum, vt crediderunt Peripatetici, ſed per extra-miſſionem radiatorum, ſeu ſpirituum, & per receptionem ſpecierum medijs radiatorum. Alterum eſt, quod radij iſti viſuales non ſolum referūt ſpecies ad humorem cryſtallinum, ſed ſpecies illuſtratas a luce, ſi debet fieri viſio; hoc demonſtro, quia ſi in tenebris quis aperiat oculos radij viſuales exeunt, ſpecies rerum ſunt in aere, commiſcentur ſpecies radiatorum, ſed cur non fit viſio: quia ſpecies illæ non ſunt a luce illuſtratæ, ita vt poſſit fieri viſio. Tertium eſt radios ipſos recta per pupillam a cryſtallino uſque ad corpora videnda ferri, quod luculentiffime demonſtratum habetis a Galeno 10. uſus part. & primo de placitis, quinto. Quartum, & vltimum ſuppoſitum eſt, nō omnia corpora reddere de ſe ſpecies, ſed ſolummodo terminata, quia quis eſt, qui videat aerem, qui cum ſit corpus interminatum, non facit ſpecies. his poſitis, dico breuiter, veram eſſe ſententiam, quod res externæ videndæ poſitæ ſupra oculum non videntur, ratio eſt, quia etſi ſpecies, ſeu radij viſuales exeuntes a cryſtallino humore attingūt ſpeciem ipſius rei, quia tamen carent luce ſpecieſ, non ſunt illuſtratæ, ideo non poteſt fieri viſio; ſecus eſt de imaginibus, quia imagines videntur, cum ſpecies ipſarū ſint illuſtratæ a luce, nam ſi oculos claudat, qui laborat imaginibus, vel manum ſupra oculos ponat, non videbit has imagines; ratio eſt, quia radij non ſunt illuſtrati, uidēt uero apertis oculis, eo quod radij uiſuales exeuntes redeunt illuſtrati; itaque ut ſpecies extimas obiectas, ſic quoque intimas receptas, cū ſunt illuſtratæ, referūt, & hoc appareat, quia cum imaginibus videntur & aliæ reæ, propterea quod ſicut radij illuſtrati referunt ſpecies extimas, ita & internas ſibi obiectas. Atque ſic tertij problematis poteſt reddi ratio.

Cum igitur imagines in oculo uideantur, eo quod radij extrema luce illuſtrati, dum redeunt, ſpecies exiſtentes in oculo referunt ad cryſtallinum, cauſa ſciri poteſt multorum, quæ circa hoc contingunt. Primo cur huiusmodi imagines neque nocte, neque in aeris caligine inſpiciantur, ſiquidem cum ſint admodum puſillæ, opus habent multa luce, & quia nocte, & ſub ueſperam lux eſt admodum exigua, fit ut iſtæ imagines non uideantur. Poteſt quoque ſciri, cur uicæ non uideatur, quia radij, ſeu ſpiritus feruntur per foramen uicæ, neque uicam ipſam attingunt; accedit quod nulla in albugineo humore eſt uicæ ſpecies, ut poſſit reportari a radiatoribus ad humorem cryſtallinum. Sic etiam intelligi poteſt, cur cornea nō uideatur, cum ſit ante pupillam, quia ſcilicet eſt adeo ſubtile corpus,

ut fere interminatum sit, iam vero dixi species solum facere corpora terminata. Potestis etiam intelligere & aliud, cur si in summa luce, quando ante oculos ponuntur res nigrae, & virides, huiusmodi imagines non conspiciuntur, sicut quando oculos ad solem, aut ad res albas conuertitis; siquidem ex inspectione rerum obscurarum diminitur lux, et radii non ita illuminantur, & cum illuminati non sint, non possunt referre speciem rerum existentium in oculo. Atque haecenus de natura imaginum. Ipsarum autem differentiarum plurimae sunt, quia aliae perpetuae, aliae vero interpolatae, aliae recentes, aliae antiquae sunt, aliae capillos referunt, aliae muscas, aut aliquam aliam figuram, aliae sunt, nigrae, aliae citrinae aliae per essentiam in capite, aliae per consensum. Et aduertite medixisse per essentiam in capite, & non in oculo, propterea quod huiusmodi imagines fieri nequaquam possunt essentiales in oculo, semper autem ad ipsum oculum mittitur materia.

Causae materiales, & immediatae sunt, vel vapor crassus, vel humor, ut plurimum. Et notate, me dicere, ut plurimum, propterea, quod sunt eae imagines interdum a vaporibus subtilioribus, & haec sunt adeo leues, & momentaneae, ut fere a medicis non curentur. Dixi quoque, ut plurimum, quia Auicenna scribit, interdum obscurissimas maculas esse in cornea, quae faciunt imagines, tametsi ab alijs non videantur. Sed hoc licet ego fieri posse putem, existimo tamen, hoc non esse adeo vitiosum, & potius molestiam parere, quam morbum. Sunt itaque causae immediatae, & materiales humor, & vapor crassus, qui possunt esse varij, & diuersi, nam interdum biliosi, interdum melancholici, interdum sanguinei, plerumque pituosi. Inter eas causas uidetur Auicennas, & aliam posuisse, scilicet intemperiem aliquam albuginei humoris. Causae porro mediatae, et efficientes, sunt caliditas capitis iecoris, meserei, et hypochondriorum: adnumeratur ab Auicenna, & acuitas visus inter has causas, quia, ut intellexistis, debetis scire, nullum esse corpus ad oem exquisitum sanum, quin aliqui uapores tollantur ipsi ad caput, et oculos. Sed differunt, quia aliquibus plus, aliquibus minus, alij s crassiores, alijs subtiliores, sed in omnibus, ut dixi, aliqui tolluntur, pauci, et subtiles in paucis uidentur, crassiores uero, et plures fere uidentur ab omnibus, qui eos habent. Qui autem sunt pauci, et subtiles uidentur ab illis, qui possunt acumine uidendi, ita ut acuitas in causa sit cur uapores illi uideantur ab aliquibus, cum iidem ab alijs non uideantur, qui minori acie uidendi sunt praediti. Est igitur inter causas harum imaginum reponenda, secundum Auicennam, acuitas uidendi.

Causae procartarcticae, et primitiuae, uariae sunt, aestus aeris,

vigiliæ, venus, studia, venæ sectio frequens, & videbitis multos, quibus ex sola venę sectione frequente ebortę sunt imagines, vomitus quoque inter has causas reponitur: nam Alex. 2. probl. 54. quærens, cur aliquibus cum tussunt, & vomunt appareant ante oculos veluti sydera, inquit, causam esse, quoniam in vomitu, & enixu, fit maxima interiorum viscerum compressio, qua multi vapores mittuntur in oculos, qui prout varii sunt, varii quoque adspectus, & colores apparent: addatis vos, quia in vomitu sæpius humores biliosi rei ciuntur, tūque fit, vt huiusmodi vapores biliosi, & flauī referant imagines veluti aureas, sydera referentes Igitur inter has causas reponitur etiam vomitus.

Signa. Signa, quibus possitis cognoscere hos affectus, non aliunde petenda sunt, quam a relatione ægri, quocirca diligenter inuestigandum apud ægros, dum conqueruntur, quænam sint huiusmodi imagines, quales, quantæ, & quando appareant, & reliquas conditiones, quæ possunt describere has imagines; nam postquam hæc cognoueritis ab ægris, non erit arduum vobis intelligere quæ sint species imaginum. Si enim erunt perpetuæ, protinus colligatis esse ab humore, si uero neque continuæ sint, neque periodicę sed interdum abeant, interdum redeant, iudicetis esse a vaporibus; rursum si sint faciles, & tenues, non uno modo nec sub una figura, sed sub pluribus apparent: adhæc si non uideantur, quando non animaduertitur, & appositis rebus obscuris ante oculos non apparent, signum est has oriri est acumine uidendū. Si longo tempore apparent, & præcessit uel ophthalmia, aut alia aliqua causa refrigerans, aut calefaciens, argumento erit ab aliqua intemperie albuginei humoris oriri. Quæ fiunt per consensum ab alijs partibus, & non per essentiam in capite, docet Galenus 4. de locis aff. primo, & secundo, de sympt. causis, quomodo cognoscendæ sint, ubi scribit, si neque continuę, neque uniformes, atque in utriusque oculis appareant, signum esse fieri per consensum alicuius partis inferioris. Sed quia possant fieri consensu, ut audiistis, uel a iecore, uel a stomacho, uel ab alijs partibus, hoc etiam cognoscere uos oportet. Galenus & Auicennas tradunt quattuor signa, quibus dignoscitur a stomacho malum oriri. Primum est, si hæc imagines tunc magis manifestentur, quando eduntur cibi flatuosi, & crassi, ut allia, cœpe, porri. Alterum, si fiant hæc imagines, quando fit concoctio in uentriculo, & consummata concoctione finiantur. Tertium signum est, si appareant imagines, quando pleno stomacho, fit motus intempestiuus, uel balnea adhibentur. Quartum, & ultimum est, quando hæc imagines fiunt cum uertigine, cum nausea, cum uomitu, & deinde finita uertigine, nausea, & uomitu, desinunt. His enim signis poteritis
semper.

semper certiores fieri, an malum oriatum à ventriculo.

Signa vero prognostica sunt, quod istae imagines portendunt *Prognosti*
cataractas, suffusiones, atque id non modo intelligendum est de *ca.*
essentialibus, & humoralibus, verum etiam de ijs, quae sunt & per
consensum, & a vaporibus. Quod imagines humorales, & essen-
tiales conuertantur in suffusiones, ita clarè constat, ut non egeat
probatione. Quod vero etiam, quae sunt a vaporibus, conuertan-
tur interdum in suffusionibus, probatur, quia oculus cum sit pars fri-
gidissima, & humoribus plena, suo frigore etiam vapores in aquam
conuertit, atque suffusiones facit, quae fuit sententia Galeni 4. de
locis aff. primo, & Auenzoar lib. 1. tract. 8. cap. 18. quo in loco dice-
bat, in oculis idem euenire, quod contingit in balneis, in quibus, ut
vapores, qui ad rectum balneorum feruntur, concresecunt in aquam
sic vapores peruenientes ad oculum, in aquam concresecunt. Sed
aduerte hoc quidem contingere, non tamen frequens, & perpe-
tuum esse, ut vapores in aquam conuertantur, & faciant suffusio-
nes. Sed quaeritis a me, quibus signis possitis cognoscere, quando
istae imagines conuertendae sint in cataractas, & quando non?
Vnus Auicennas inter medicos videtur id tribus signis tradidisse,
quorum primum est, si per sex menses durauerint hae imagines,
nec visus offensus sit, nec oculus conturbatus, quia rarissime con-
ringit, ut si imagines facere debeant cataractas, intra hoc tempus
non faciant. Hoc signum captum est a Galeno 4. de locis aff. 2. quam
quam Galenus hoc explicatè admodum non doceat. Sed notare
debetis, fuisse etiam aliquos Arabes, qui hoc tempus non sex men-
sibus determinarunt, sed quatuor, aliqui etiam duobus, & ego vidi
duos, quibus subortae sunt suffusiones secundo mense, postquam
coeperunt apparere imagines. Secundum signum allatum ab Aui-
cenna est, si imagines modo redeant, modo abeant, modo augean-
tur, modo minuantur, & semper tamen visio integra maneat, quo-
niam illud argumento est, eas imagines non esse finiendas in suffu-
siones; ratio est, quia hae sunt ex uaporibus acutis, & tenuibus,
qui difficillimè in aquas concresecunt. Tertium signum est, si ima-
gines sint ex crassis uaporibus, & diu perdurent, neque tamen visum,
aut oculum umquam offendat. Sed dicetis, uidetur hoc signum idem
esse cum primo. Dico in duobus differre. In uno, quoniam in illo
praefinitum est tempus, in hoc uero minimè. In altero differunt,
quoniam in primo non est timor futurae suffusionis, in hoc uero est,
quia illae imagines sunt a uaporibus crassis. Hae sunt tria signa
allata ab Auicenna, quibus addo ego quartum non contemnen-
dum, & forsan magis necessarium, & est, si istae imagines referant
uel culices, uel muscas, uel sint late, & uigre, fere semper prein-

dicant futuras suffusiones, si vero sint capilliformes, vel veluti subtilissimæ catenæ, aut circuli subtilissimi, vel numquam, vel rarissimè portendunt cataractas. & præterquam, quod in multis longa experientia id obseruauit, habeo etiam rationem, qua utimur. Cassius medicus libro problematum medicinalium 9. Is enim querens, cur quibus fiunt suffusiones, appareant ante oculos modo culices, modo muscæ, modo formicæ, affert rationem, quia istis humor, qui ante oculos congregatur, coit; unde cum visus penetrare nequeat, apparent huiusmodi imagines. Ex quo elicio, semper ubi apparent similes formæ, argumētum esse iam vapores, & humores in vnum congregari, quod est principium futuræ suffusionis. Vbi vero capilli, & catenæ apparent, indicium est vapores, & humores acutos, & tenuissimos esse, neq; ob prædicta coire, aut congregari, ita ut efficiant suffusiones. Igitur colligendum est, præter alia signa, hoc non infimum esse futuræ suffusionis, quando hæc imagines adsunt.

Curatio.

Sequitur curatio imaginum, quæ duplex est, altera earum, quæ cataractas futuras non portendant, altera earum, quæ futuras portendant; utraque tamen habent communem victus rationem, ut primo, aer omnis caliginosus, tenebrosus, & crassus fugiatur, serenus vero, & lucidus eligatur. Similiter fugiatur sol quantum fieri potest, & omnia, quæ instar solis caput calefacere, & perturbare possunt. Peccinationes, frictiones capitis, lotiones quoque si moderate fiant, & ab anterioribus ad posteriora, maxime conducunt. Ira, timor, cogitationes omnes profundæ, sunt vitandæ; vitandum quoque est studium, neque aliquid intensè est inspicendum, saltem post cibum. Balnea, & venus intempestiua, maximè sunt fugienda, vitanda est quoque alui immoderata adstrictio; quoniam solent hæc nedum morbum promouere, verum etiam de nouo efficere; Vina generosa, crassa, acria maximè sunt abhorrenda, & si fieri potest prorsus à vino abstinendum est, vel saltem utendum albo, puro, & tenuissimo. Si vinum non placeat, licet uti aqua cui incocta sint feniculum, euphrasia, & chelidonia. Sed dicetis, Razes, & Auicenna damnant prorsus aquæ potum. Dico aquæ potum immoderatum, & in illis, qui sunt inassueti iure damnamdam esse, nam ab Auicenna, & Raze damnatus est, quia ex immoderato potu aquæ vitatur ventriculi concoctio, qua vitata suggeritur materia imaginibus. Inter cibos sunt vitandi, qui crassi sunt, qui oculos, & caput tentant, ut legumina omnia, inter herbas caules, lactuca, & quæ solent caput, & oculos replere. Auicenna 2. lib. scribit, pisces facere cecitatem, & etiam, ubi tractat hos morbos, scribit pisces maxime vitandos esse, id quod sequaces Auicen-

ne de omnibus piscib. intellexerunt, sed neque fuisse Auicennę mentem, neq. veritatem existimo: quoniam inter pisces sunt saxatiles, & litorales, qui possunt facile concedi, eosq. dicebat Hippoc. 2. de dieta leues esse, solos polypos grauare, & sepias oculos inquiens, vnde de solum oculis nocere pisces crassiores statuendum est, atque ita explicanda est Auicennę sententia, quando dixit, pisces, & cibos crassiores fugiendos esse, vt de iis tantum, qui crassi succi sunt intellexerit. Instituto communi victu, attendendum est an portendant futuram cataractam, an non. Si non, est tantum victus rationi studendum, & dimittenda sanguinis euacuatio; dimittendus vomitus, quem Hipp. lib. de locis in homine, vt oculis perniciosum damnat. Quod si etiam aliquid erit agendum, sufficiet vna, vel altera in anno purgatio, & vsus alicuius collyrij, quod non possit oculos multum perturbare, cuiusmodi esset istud. R. aquarum fœniculi, chelidonię, euphragię anã vnc. ij. s. fellis perdicis drac. iij. croci drac. ij. pul. maioranę vnc. s. macerentur omnia per tres dies, deinde per filtrum destillentur, atque hoc liquore vtamini. Dicit Razēs etiam maioranam solo odoratu caligines abolere, sed nisi malum augeatur, omnia remedia oculos perturbant, & potius instrumentum visus lædunt. Si imagines aquam portendant, duplicem curationem habent, primum vt auertatur humor fluens, quo minus possit morbus augeri; secundum vt materia, quę iam ad oculos fluxit, & crescere cœpit, omni studio dissoluatur, & exiccetur. primus scopus expletur, dicit Auicenna, purgando corpus, stomachum, & caput, secundus exiccando caput ipsum, & oculos. Igitur ut accommode utriq. scopo satisfaciatis, primum atque certi eritis fieri suffusionem, erit leniendā alius hoc pacto. R. elect. lenit. vnc. j. elect. de psyllio drac. ij. misce, Lenita alio erunt deinde preparandi humores huiusmodi syrupo. R. fol. maioranę, chelidonię, euphragię anã p. s. sem. fœniculi drac. ij. rad. rutę, drac. j. s. fiat decoctio. s. a. deinde R. Dictę decoctionis, oxymellis simpl. syr. de stœcade, de duabus rad. anã drac. j. misce fiat syrupus. Postquam erunt preparati humores, & vię apertę, erit purgandum caput, et corpus, atq. hoc poteritis facere caput purgis, pilulis aureis, cochis, mezerei: nam hmōdi pilulę de mezereo putantur euacuare aquam in quolibet membro. Itaq. forma sit talis. R. pilularum aurearū, cochiarum anã scrup. ij. pilularū de mezereo scrup. s. pul. fœniculi um. gra. xv. cum oxymelle fiant pilulę 5. et capiantur duab. horis ante lucem. Sed dicetis, cur nullam facis de sanguinis missione mentionem? quoniam, vt dicit Auicenna, inutilis, et perniciosa est, nisi necessitas cogat: necessitas autem est, quando adest sanguinis plenitudo, vel sanguis admodum feruet, et præsertim in capite. Vete-

Hieronimi Mercuria.

æres incidebant arterias; nostris temporibus possumus vti appositione hirudinum ad eas partes, vel scarificatione. Postquam uniuersum caput purgatum erit, deueniendum est ad ea, quæ magis immediate possunt, & caput, & oculos expurgare, vt lotiones, caput pugia, errhina, gargarismata, & masticatoria, quorum omnium quoniam formas habuistis, ad eas vos remitto. Est dubitatio de sternutamentis, an i s vti hic liceat. Ex vna parte Hippocrates in lib. de locis in hom. dicebat, ea, quæ per nares purgant, maximè conferre affectibus oculorum. Ex altera parte non videtur admodum tutum hoc remedij genus, qui attrahit à capite ad oculos accedit & autoritas Auicennæ, qui scribit, sternutatoria iuuare In curandis imaginibus, quatenus purgant caput, nocere autem quatenus mouent humores, & ita possunt facere aquæ descensum. Pro statuenda hac re, tria dico, vnum, medicamenta, quæ per sternutationem euacuant, si sint fortia, non conuenire, si debilia, conuenire, quia dicebat Hippocrates fortia purgare caput, debilia oculos solum. Alterum, quod vbi adhibenda sunt sternutamenta, videndū est, an caput sit exquisitè purgatum, an minus, si sit purgatum, possumus tuto vti sternutamentis debilibus, si vero non sit exquisitè purgatum, nullo modo conueniunt, quia à capite pleno facile, possunt attrahi humores ad oculos. Tertium est, quod possumus purgare oculos per nares, licet sternutamentum non excitemus, nam sunt medicamenta, quæ naribus infusa, hoc efficere possunt, vt succus maioranæ, feniculi, radicis beatæ, qui omnes per nares calidi tracti purgant oculos mirifice, nec lædunt. Postquam corpus, & oculi erunt exactè purgati, deueniendum est ad localia medicamenta, quæ tres condiciones habere debent, vt abstergant, excident, & modice penetrent. Pro localibus Hippocr. libro de locis in homine visus est laudare ea, quæ lachrymas concitant, vt cœpe, & allia. Sed cautè, & prudenter intelligenda est Hippocratis sententia: propterea quod dicit, id agendum, si veluti capilli in oculis currant, quo ænigmatice significare voluit, si humor, qui infestat oculos, sit crassior, & terrestrior; iam vero humor, qui facit has imagines non est talis, & propterea vitanda sunt ea medicamenta, quæ possunt lachrymas ciere, & vt habeatis aliquam formam medicamentorum extrinsecorum, dabo vobis duas, alteram liquidam, alteram aridam. Liquida est. R. fellis hircini vnc. j. succi maioranæ, vnc. j. s. antimonij, croci anà drac. ij. gummi drac. j. vrinæ pueri impolluti q. s. fiat collyrium sec. artem. Aridum medicamentum est huiusmodi. & notate hæc medicamenta dici ab Arabibus Al. cocol, liquida vero Sief. R. turriæ nouies ignitæ, & in succo chelidonæ extinctæ, drac. i. aloes hepaticæ, croci anà drac. i. piperis al-

Si drac.s. marchesitæ, scrup. i. fiat pulvis subtilissimus, & læuigetur. Superest inter medicamenta unum, quod solet esse in usu apud communes practitantes. scilicet cauteriū, de quo non possum negare, quin maximam adferat utilitatem ad præseruandum a suffusione. Sed de loco, estis duo monendi. Primum, quod ubi suffusio timetur propter humorem, cauterium solū iuuare potest, quod efficitur in nuca quia humores fluētes ad oculos, per eam partem, tamquam per aquæ ductum expurgantur. ideo ego consulo, ut frequenter hoc remedij genus usurpetis. Aliud est, quod periculo imminente à uaporibus, qui continuo ab inferioribus ascendunt ad superiora, cauterium in commissura coronali conuenit. Sed circa hoc cauterium adhuc duo notanda sunt, unum, quod ex hoc numquam speretis euacuandam esse materiam, quæ detinetur intra cranium, hunc enim contra naturam sursum ferri oporteret, & cranium penetrare. Itaque humor intra cranium non potest per hoc foramen euacuari. sed solum uapores, qui sursum petunt. Alterum, quod estis admonendi, est, ut quantum fieri potest uiteti, hoc genus remedij tempore hyemali, quia notis quanto studio quodlibet uel minimum capitis malum ab aere fi. tuendum.

De suffusione. Cap. 7.



Post imagines solet alter morbus sequi, Græci *υποχυμα* dictus, Hippocrates, & Galenus Hypochysin uocant, Latini suffusionem, Barbari medici interdum cataractam, interdum aquæ descensum. Veteres existimant glaucoma, & suffusionem idem esse, sed non parum differunt, quia glaucoma est affectus humoris crystallini, suffusio uero est concretio humoris extranei ante pupillam, ob quam concretionem uisus impeditur, aut aboletur. ex quo clarum est, hunc affectum esse symptoma, in genere actionis uisorie ablatæ. Morbus, a quo dependet, ut docuit Galenus 14. Meth. cap. 13. est morbus in uia, & in numero. Cæterum de loco, ubi hic morbus positus sit inuenio diuersos esse medicinæ scriptores, immo diuersus est sibi Galeus. nā li. de oculis, si tamē ipsius est, uoluit hoc morbi genus positum esse inter humorem crystallinū, & uiam tunicam, id quod etiam uidetur censisse primo Prog. 24. ubi scribit, fieri suffusiones circa humorem albugineum. hanc sententiam inter Arabes sectati sunt Alzarauius, & Haly. Abbas. Cæterum idem Galenus 10. usu s part. cap. 1. aliam sententiam uidetur habuisse, ait enim, suffu-
sionis lo-

fionis locum esse inter crySTALLINUM, & corneam tunicam, quam sententiam mutuati sunt fere omnes Græci & præsertim Paulus, Aetius, & Actuarius. Auicenna diuersus ab his fuit, qui tertia tertij, vbi agit de aque descensu, ait, effici hunc morbum inter albugineum syphac, & corneam. Fuerunt quoque ex Arabibus, qui existimarunt fieri inter vueam, & corneam. Ceterum Cor. Celsus inter omnes aliam sententiam habuit lib. 7. cap. 7. vbi ait, suffusionem fieri post duas tunicas, s. post corneam, & vueam, ea s. in parte, in qua spacium quoddam intercedit inter aqueum humorem, & corneam, quæ etiam sententia potest videri fuisse Galeni loco Progn. citato. Hæc res dubia est inter scriptores, Sed vt breuiter omnia intelligatis, videndum est, quæ sit natura suffusionis: nihil enim aliud est, nisi humor quidam & vapor concretus, & condensatus ante pupillam, seu humorem crySTALLINUM, igitur vbi cūque potest hic humor concreescere, putandum est totum eum locum posse esse subiectum huius morbi: iam vero totum illud spacium, quod intercedit inter crySTALLINUM, & corneam, tale est, in quo scilicet potest concreescere hæc materia, igitur videtur totum hoc spacium esse locus suffusionis, nõ quod semper in toto hoc spacio fiat, sed quia modo in vna parte, modo in altera, id quod optime videns diuinus Galenus & eius sequaces Græci, dixerunt, fieri suffusionem inter crySTALLINUM, & corneam, quia in qualibet parte huius spacij potest consistere hic morbus. Sed quamquam hoc verum sit, est tamen non modica differentia, quia in vna parte frequentius, in altera rarius efficitur; frequenter efficitur suffusio post duas tunicas, circa humorem albugineum, quam frequentiam videntes Galenus i. Prog. & Celsus dixerunt, fieri circa albugineum humorem, in eo spacio, nam præterquam, quod fiant frequentius in hac parte, est & aliud, quia huiusmodi suffusiones sunt omnium facillimæ curatu per chirurgiam, de quibus loquebatur Celsus. vnde non possum satis mirari Arabes qui dixerunt, fieri suffusionem inter vueam tunicam, & corneam, quia licet fiat, id tamen rarissime accedit, & est omnium difficillima curatu per chirurgiam. Hæc igitur sit constans veritas suffusiones fieri inter crySTALLINUM, & corneam, frequentissime post vueam, raro inter vueam, & corneam. Sed dicet aliquis, qua vi potest in oculo hic humor concreescere: de vaporibus non est dubium, quia apertum est, per venas, & arterias vapores mitti ad oculum. Dico igitur tres esse vias, per quas vapores, aut humores in hanc partem decurrunt, prima nervi optici, secunda est vuea tunica, a qua transudant huiusmodi humores, tertia sunt venæ omnium tunicarum, ita vt ab hi. omnibus partibus modo transmittantur, modo resudent humores in has partes vbi fit suffusio.

Causæ huius morbi sunt primo intempories frigida, & humida oculorum, ob quam humores congregantur in oculis, & vapores, qui ad ipsos mittuntur, concresecunt, & condensantur. sunt etiam humores concreti in ea parte. Hæ sunt causæ internæ; remotiores vero sunt primum aer frigidus, & humidus, crassus, percussiones capitis, & præsertim oculorum, prominentia ipsorum, imagines, & causæ omnes, quæ faciunt imagines. cur autem prominentia oculorum recenseatur inter causas suffusionis, ratio est Aeti. lib. 6 capit. 9. vbi ex Galeni, & Ruffi sententia scribit, melancholicos habere oculos prominentes, propter crassitiem spirituum, quasi semper ad extuberantiam oculorum sequantur spiritus crassi, iam vero vbi sunt spiritus crassi propter humores admixtos spiritibus, difficile non est dari occasionem gignendis suffusionibus. est & alia ratio, quam videtur cognovisse Aristoteles, quinto, de generatione animal. capit. 1. vbi scribit, eos, qui habent oculos prominentes, esse debilis visus, quia in magno spacio virtus distributa sit infirmior. igitur possumus etiam dicere, in magnis oculis, & prominentibus recipi faciliter vapores, tum intrinsecus, tum extrinsecus, dicebat enim idem Aristoteles 3. part. problem. oculos prominentes facile offendi, quia expositi sunt externis iniuriis. Occasione huius rei volo vos docere problema, a nemine, quod sciam, adhuc excogitatum, cur inter animalia bruta dictum sit, solas capras suffusionem pati, nam in eo libro sub Galeni nomine edito, qui medicus inscriptus est, est autem pulcherrimus liber, habetur, remedium deponendi suffusiones acu, ut intelligetis suo loco, inuentum esse a capris. quia cum quædam capra interdum suffusionem pateretur, & casu percussa esset iunco in oculo, curata est suffusio. Causa igitur huius rei potest esse, secundum medicos, duplex; primo magnitudo oculi caprarum, nam habetis ab Aristotele oculos caprinos habere tres conditiones, quod sint albicantes, quod magni, quod acute videntes, ratione igitur magnitudinis, possumus dicere hæc animalia facile offendi a causis externis. sed melior ratio est hæc, quæ habetur ex Hipp. lib. de morbo sacro, cum scribit, caprinum genus obnoxium esse epilepsiæ, quia, ut ipse ait, habet cerebrum humidissimum, & plenum sudore, probat hoc Hippocrates, quia si mortua capra secetur, apparet eius cerebrum humore, et mucco plenum. cum igitur ita sit, facile fit, ut humores nimii in capite redundantes, ad oculos decurrant, quæ vera causa est, cur homo omnium maximæ capiat hoc morbo suffusionis oculorum, quia cerebrum eius est omnium humidissimum. Differentiæ suffusionis capiuntur a substantia, quantitate, qualitate, situ, habitu, et tempore, primo a substantia, quia alia suffusio. apud scriptores, tenuis dicitur, quia non ex toto

Hieronymi Mercuria.

aufert visum, alia crassa, quæ ex toto visum aufert. secundo a quantitate, quia aliæ dicuntur magnæ, ita ut totam pupillam obnubilent, aliæ parvæ, quæ totam pupillam non obnubilant. Rursus parvæ, vel sunt in medio, atque faciunt omnia fenestrata apparere, aut sunt a latere, aut sursum, aut deorsum, & quia parvæ sunt, faciunt, ut inde res non videantur. tertio a qualitate, quia aliæ suffusiones sunt nigricantes, aliæ albicantes, nigricantium aliæ plumbeæ, aliæ violaceæ. Albicantium aliæ cinereæ, aliæ æreæ, aliæ gypseæ aliæ argenteæ, seu ut Græci dicunt, alæ, aerem, aliæ vitrum referunt, aliæ ceruleum, aliæ glaucum colorem. A situ, quoniam aliæ sunt intimiores, & in ipso humore albugineo fiunt, qui est intimior, aliæ extimæ, videlicet, quæ positæ sunt inter vucam, & corneam. Ab habitu, quoniam aliæ curabiles dicuntur, & sunt, aliæ incurabiles. A tempore, quoniam dicimus alias esse recentes, alias vero antiquas, & consummatas. Percunctabitur aliquis, an dentur citrinæ, & rubæ: dico vel numquam, vel raro id fieri, rubæ quidem non fiunt, quia hic color est sanguinis soboles, sanguis vero, vel non congregatur in hoc loco, vel si congregatur putrescit, aut fit vlcus, non suffusio, aut in pus conuertitur, & fit aliud genus morbi, quod si velimus appellare suffusionem, erit alba non rubea. Humor quoque citrinus raro fit, quia propter sui tenuitatem, & siccitatem, non potest in hoc loco concrefcere: dico raro, quia interdum etiam fiunt citrinæ suffusiones, & sunt illæ, quas dicit Celsus similes esse auro, seu colori auri. idem dico de humore melancholico, qui duabus de causis non potest facile concrefcere in hac parte: vna, ob sui crassitiem; altera quia depellitur naturæ providentia ab omnibus nobilissimis membris, ut est oculus. Igitur remanet, ut vel pituita sola, ut frequenter accidit, vel commixta alijs humoribus, hos morbos faciat, & sequitur etiam colores sepe propius tendere ad albedinem.

Signa. Signorum, quæ suffusiones indicant, quatuor apud medicos inveniuntur genera, alia namque futuram suffusionem indicant, alia præsentem, alia sunt distinctiva, alia Prognostica. Quæ futuram suffusionem demonstrant, sunt imagines, de quibus tractauimus, cum apparent muscæ, formicæ, dum nebule obuerfantur oculis, & iris conspicitur ante lucernam. Quæ signa quatuor conditiones habere debent, ut ait Galenus 1. de sympto. causis 2. prima est, ut sint continua, altera, ut sint recentia, id est, quæ non præterierint sextum mensem, tertia, ut in altero tantum oculo appareant, quarta, & vltima, ut ab ea die, qua cœperunt hæc signa, semper oculus fuerit loefus, & visio quoque aliquantisper impedita. Sed quandoque contingit, ut fiant suffusiones ex præcedentibus imaginibus, licet

licet nulla harum conditionum inueniatur, ut quæ sit ob causam antecedentem, & potius externam, ut sunt, qui suffusiones incurrunt ex percussione oculorum, & capitis, aut ex nimio capitis incendio. Signa, quæ præsentem indicant, sunt apparitiones ueluti ueli ante pupillam, apparitio turbationis oculi, uisus amissio, pupillæ ad albedinem, uel alium colorem mutatio: ad hæc, si inspicitur pupilla, & non appareat in ipsa imago inspicientis.

Signa distinctiua sunt, quæ suffusio a glaucomate, ut dicebat Aetius, distinguitur, quia in glaucomate nulla lux, ne exigua quidem uidetur, in suffusione uidetur lux seu modica, seu multa. Distinguitur a caligine, quia fit ut plurimum in senescentibus. & est corneæ tunice crassities. Distinguitur a nebula, quæ fit in cornea ex humore adherente ipsi, quoniam, ut docet Galenus lib. de oculis, cap. 6. in nubecula res uidetur ueluti per uelum, & fumum, in suffusione nullo modo uidetur. Præterea in nubecula res uidentur eo colore, cuius est humor adherescens tunice: in suffusione nequaquam. Distinguitur ab albugine, quia in ea, ut in glaucomate, non uidetur lux: ad hæc uitium apparet in extrema corneæ superficie, in suffusione uitium apparet intimius, & semper lux uidetur.

Signa prognostica luculenter explicata sunt a Celso lib. 6. ubi de *Prognosti* suffusione agit, & septimo, ait enim lib. 6. suffusionem circa initia *ca.* dissipari, certis quibusdam obseruationibus. quod etiam sensit Galenus 12. Meth. in fine, libro uero 7. idem Celsus scribit, si suffusio sit exigua, immobilis, colorem uero habeat marinæ aquæ, uel ferri nitentis, & a latere sensum aliquem fulgoris reddat, spem superesse, ipsam curari posse; si uero magna sit, si nigra pars oculi, amissa naturali figura, in aliam uertit, si suffusioni color cæruleus, uel auro similis sit, si labat, atque huc, & illuc moneatur, uix unquam succurri posse, eoque magis grauiorem reddi morbum, si factus sit ex grauiore morbo; uel ex aliqua graui plaga capitis, uel oculi. Præterea dicit idem, non idonee curari posse senes, quia sine nouo uitio, habent acumen uidendi satis infirmum: Similiter ait, pueros curatu difficiles esse, curari uero facile, qui in media sunt ætate. Possumus quoque de suffusionibus hæc iudicia facere, si sint recentes curari posse, si uero antiquæ, & consummatæ, aut numquam, aut sola depositione, uel cauterio curari ut uoluerunt antiqui chirurgi. Dicit Razes, difficulter curari, eas suffusiones, quæ fiunt a crasso, & uiscido humore facilius, quæ a tenui, & subtili, quæ uictrini sunt coloris. Ut uero possitis cognoscere, quæ suffusiones curabiles sint depositione, & quæ non, habentur hæc signa apud Galenum, Paulum, & Aetium quod hæc suffusiones possunt deponi, quæ colorem habent, uel plumbeum, uel ferreum, uel cæruleum,

ruleum, & quæ si præmantur leuiter digitis, dilatantur, & non re-
currunt & in quib. si claudatur alter oculus, alterius pupilla dilata-
tur. Contra non possunt curari, vt ait Aetius, quarum color glaucus
est, vel vt ait Paulus, gypseus, aut grandini similis: vnde dicebat Hip-
pocr. 2. Prorrh. eas pupillas esse malas, quæ colorem habent, vel glau-
cum, vel argenteum, vel cœruleum. Addunt Arabes, difficulter cu-
rari eas, quarum color viridis est, & quæ si digitis præmantur, non dila-
tantur, & si altero oculo clauso, alterius pupilla non dilatatur. Est
contradictio inter Paulum, & Celsum, quia Celsus aperte ponit cœ-
ruleas suffusiones inter eas, quæ curari non possunt, Paulus vero eas-
dem ponit inter curabiles. Pro qua soluenda, non habeo quid
possim dicere, nisi locum Celsi esse corruptum, ad quod existiman-
dum trib. rationib. ducor: prima, quia omnes scriptores medici cœ-
ruleas curabiles faciunt: altera, quia Celsus, quando numerat paulo
ante signa suffusionum curabilium, ait, curabiles esse, quæ colorem
marine aque referunt, iam vero color cœruleus, & marine aque idem
est, vnde si cœruleas poneret inter incurabiles, sibi contradiceret. ter-
tia ratio est, quia si phrasim Celsi animaduertamus, cœruleus debet
esse auro non admodum dissentaneus apud ipsum: vnde necesse est
dicamus, vel apud Celsum cœruleum significare aliud, nimirum pro-
pinquum auro, vel loco cœrulei legendum cerei, inam cœreus est val-
de propinquus colori auri.

Curatio. Curatio suffusionum, alia est earum, quæ fieri incipiunt, alia
earum, quæ iam factæ sunt. De primis a nobis curatio institue-
tur, in qua duo se statim offerunt scopi, vt materia fluens ad ocu-
lum auertatur, & vt ea, quæ iam fluxit, & congregata est, dissipetur.
Primus scopus impletur ratione victus, & diuersorum medicamen-
tis, secundus discutientib. & extenuantib. atq: hoc est, quod Me-
sues dicebat, fieri diæta, & localibus medicamentis, immo Auicen-
na ait, se nouisse sapientes aliquos, qui sola victus ratione, & non
nullis medicamentis visum pene amissum recuperarunt. Victus igitur
debet esse, vt monet Celsus, qui pituitam extenuet, & exiccet,
ideo eligendus aer calidus, & siccus, somnus moderato minor esse
debet, assiduæ frictiones, moderatæ exercitationes, & præsertim
partium inferiorum, at motus vehementes allegandi, vt ira, timor
profundæ imaginationes, alius liquida seruanda, vel clystere, vel
brodiis. Cibus debet esse panis fermentatus, conditus fœniculis,
vel aniso, carnes auium assatæ, & præcipuè rapacium, fassamenta
subtilia, vt surdæ, cappares. Pisces lacustres, & palustres, vitandi,
similiter legumina omnia, & lagana, & omnia, quæ vapores, &
succos crassos gignunt. Ex herbis utilisatureia, hyssopus, betoni-
ca, fœniculus, maiorana, saluia. Hipp. 5. & 7. epid. & Aristoteles. ip-
sum

sum secutus, 20. & 30. probl. sect. origanum tamquam oculis inimicissimum damnarunt. Laudat Mesues pullos assatos: de elixatis catinib. duo dicit, vnum, quod raro sunt in usu, alterum, quod elixentur cum rapis, quib. ait mirificam inesse vim ad tuendos oculos. Debetis semper obseruare, vt parcius cœnent, quod fuit præceptum Auenzoar. A vino abstinendum, vel vtendum albo paucifero, tenui cui immacerata sit aliqua herba ex superioribus. Post victum traditum, veniendum est ad purgationem humorum, qui sunt in corpore, & in capite.

Omnes ferè volunt, inchoandam esse euacuationem a sanguinis missione, & præsertim Auenzoar, qui ait, statim phlebotomandum esse nisi alius sit styptica, quo in casu semper primo leniendam esse. De loco missionis sanguis videtur controuersia inter medicos, nam Celsus lib. 6. cap. 6. citra vllum discrimen dicit, mittendum esse sanguinem ex fronte, vel naribus, atque venas esse vrendas in temporibus. Actius vero, & Paulus volunt ex cubito detrahi, vt autem vos resoluti sitis, debetis statim cogitare, an corpus sit plenum, an non, si sit plenum, mittendus est sanguis a cubito, quia hoc est præceptum Galeni, vt numquam a particulari loco sanguinem ducamus, nisi prius tollatur plenitudo missione à uena communi. Soluta hac plenitudine, veniendum est ad missionem, uel a fronte, uel à narib. uel a uenis, post aures, quod fit interdum cucurbitulis, scarificatis, interdum hirudinib. interdum etiam sectione, quod si plenitudo non sit, statim deueniendum est ad ducendum sanguinem à fronte, uel ab alia parte oculis propinqua. Solent quoq; sæpe a medicis cauteria fieri in parte capitis posteriore, quod non damno, immo laudo, ut scilicet fiant statim post primam purgationem, quia hæc remedia in his casib. non sunt tardanda, sed quam primum adhibenda. Humores erunt postmodum purgandi, sed primo præparandi hoc modo. R. fol. satireiæ, chelidoniæ, maioranæ, betonicæ, anà manip. s. fol. rutæ, drachm. ij. fiat decoctio s. a. deinde facta colatura. R. dictæ decoctionis unc. iiij. oxymel. comp. syr. de beton. syr. de quinque rad. anà drachm. vj. misce, & fiat syrupus. postea statim erunt expurgandi. circa quod duo notanda sunt, primum, ut non utamini medicantis leuib. sed grauioribus, non enim sunt purganda corpora sola hyera, sed hyera cum colocyntide, & sceniculo, & aduertite, addi sceniculum, quia medicamenta purgantia oculos debent semper habere aliquid admixtum, quod proprietate perducatur ad oculos exempli gratia. R. specierum hyeræ colocyntidis, specierum hyeræ Pachij, ana scrup. ij. pul. sceniculorum, scrup. j. misce, & cum oxymelle scyllitico fiant pillu. v. Hæ optime expurgabunt corpus, caput, & oculos, secundum

Hieronimi Mercu.

dum obseruandum est, vt quantum fieri potest, caueatur vomitus, quia licet Arabes quidam laudent uomitum, vbi sit malum a stomacho, Antyllus tamen apud Oribasium damnauit vomitum in omnibus casib. & ego damno, & noui aliquos. suffusiones incurrisse ex solo vomitu. Purgato corpore deueniendum est ad medicamenta extenuantia, inter quæ maxime conducit decoctum falsæ parillæ, hoc modo. *R.* aquarum. Chelidoniæ, euphragiæ, fœniculi ana lib. ii. falsæ parillæ unc. vi. macerentur per duodecim horas, deinde bulliant ad consumptionem medietatis, & in fine addantur ad bulliendum sem. fœnic. sem. rutæ, ana vnc. s. deinde coletur, & seruetur pro syrupo, cuius capiuntur mane vnc. viij. & totidem vesperti, curaturq; vt secundum morem æger sudet, atq; interim vtatur solo pane cum fœniculis, & carnibus auium assatis. Experiemini post purgationes, si hoc decocto vtamini per viginti, aut vigintiquinque dies, suffusiones dissipari, quod si non dissipentur, non alia superest spes, nisi in depositione.

Quo tempore æger vtetur decocto hoc, maxime conducet, vt medicamentis vtatur aliquib. quæ caput per nares, & palatum expurgent, deinde ad localia deueniendum. sed aduertite, Galenum 4. de medicamentis local. cap. 4. dixisse, medicamenta localia pro suffusionibus multa quidem bona polliceri, sed vel exigua, vel nulla auxilia præstare, eo magis, si malum inueteratum sit, quo tempore potius abstinendum est a localibus, quam secus, quia si suffusiones confirmatæ irritentur medicamentis, præterquam, quod hæc nullum commodum faciunt, prohibent etiam quominus possint perfecte, & commode deponi. Ex localibus Auenzoar commendauit, vt oculi aperti detineantur supra decoctum croci, ita vt fumus oculos, tangat, & afficiat, quod remedium valet, quia crocus facultate sua visum consolatur, & ipsius vapores nebulas discutiunt. Soleo in suffusionib. curabilib. per medicamenta, vti remedio, quod apud Galenum. Proteus appellatum est 4. de medicamentis local. cap. 7. & dum Romæ essem, felicissimè eo sum vsus. Aliud, quo soleo vti, est hoc. *R.* aquarum chelidoniæ, fœniculi, rutæ ana unc. i. fellis galli, fellis hircini ana drac. ij. misce ad lentum ignem, deinde adde mellis unc. s. mirrhæ, croci ana drac. .s. aeris usti, & loti, antimoni usti, & loti ana drac. j. gummat. drac. ij. ponantur omnia in uase uitreo bene obturato, & detineantur per tres dies, & noctes in fimo calêre. Vsus est, ut gutta super pupillam singulo mane, & uespere ante cibum ponatur. Sed quoniam hoc medicamentum acre est, & sepe dolorem excitat, soleo mulcere dolorem tactis usu, ut oculus, si dolor sit magnus foueatur, nam medicamenta, quæ pannos, & suffusiones discutiunt, necessario mordicant oculos, alioqui sunt

sunt inutilia . Est dubium de felle vipere, an usus huius conueniat ratio est, quia Auicenna , & eius sequaces hoc commendant , & dicunt uenenum eius non nocere. multi post Auicennam testati sunt, se expertos esse, nocere : Alij diligentiores, ut utrasque has partes conciliarent, dixerunt, utendum quidem esse, sed prudenter, & seruatis quibusdam conditionibus . sunt uero hæc conditiones, prima ut fel sit eius vipere, quæ exhibetur leprosis, quod non est admodum uenenosum, secunda, ut corpus sit optime expurgatum, atque in ætate consistenti positum. tertia, ut tunicæ oculorum non sint debiles, neque etiam facile patiatur. quarta, ut oculus nullam aliam alterationem sustineat. quinta, ut æger non sit famelicus, quia in corpore famelico uenenum fellis attrahitur ab oculo. sexta ut quando administratur fel, æger habeat os aqua plenum, quia aqua ore detenta frigore repellit uim ueneni. septima, ut æger ante usum felis, usus sit medicamenti seu antidoti theriacalibus, hoc facto erit tutus usus huius medicamēti. ego uero consulo, ut non solum in hoc genere medicamenti, uerum in alijs omnibus ubi periculum imminet, & liceat uti alijs sine periculo, potius amplectamini medicamēta licet leuiora sine periculo, quam grauiora, & periculosa ; dicebat enim Cor. Celsus lib. 3. cap. 4. ex sententia Asclepiadis, medicatio- nem debere esse citam, iucundam, & tutam. Si suffusio sit confirma- ta, ita ut nulla spes sit in medicamentis, duo remedia supersunt, primum cauterium, secundum depositio . Sunt quidam chirurgi, qui dicunt cauterium factum in frōte supra oculum affectū exic- care suffusionem, sed quoniam nolo uos fallere, nūquam uidi hoc usurpari, & maior pars medicorum neglexit, nec meminit illius, unde puto nugæ esse de illo remedio. secundum remedium est depo- sitio . Sed circa hanc, quoniam sepe curandas habebitis has ægri- tudines, cauete ne umquam eo deueniatis, nisi prius indicij a me traditis, sciatis suffusionem esse depositioni aptam, quia si tentetur hæc operatio frustra, & egro detrimentum, & medico dedecus accedit. debetis & hoc notare, ubi cognoueritis deponi posse suf- fusionem, non esse statim accedendum ad opus, sed morandum per annum, & per annos: dicebat Galenus 1. de offic. med. tex. 6. ex ope- rationib. chirurgicis, alias debere fieri statim, alias multo post tem- pore, ut in suffusione, quæ non indurescit, nisi temporis longitu- dine, quæque nisi sit dura, si depositio ipsius tētetur, dum acus im- mittitur, penetratur, dum penetrata est, nō potest obuolui a cui, & ideo magno labore deponitur, aut numquam. Sed di- ces, cur nō extra aufertur uelum hoc, & quid est hæc depositio . Razes 2. cont. dicit, fuisse aliquos, & præsertim Antyllum, qui putarunt, huiusmodi suffusiones ab oculis trahi, sed hoc impossibile est, &

per

perniciosissimum si fiat, quia si extrahenda esset materia congregata, necessario foramen acis fieret latius, & ideo periculum esset, ne cum illo velo exiret simul albugineus humor; quare melius est, ut acu ipsa deponatur a loco pupillae ad locum inferiorem.

Circa depositionem sunt nonnulla consideranda, quorum alia fieri debent ante ipsam, alia in ipsa, alia post. Ante depositionem debetis primo eligere optimos chirurgos; & dicebat Auezoar hanc curationem non esse cuius committendam, sed medico apto, subtili, & experto; addite & duas conditiones; quas dicebat Celsus libr. 7. capit. 7. requiri in chirurgo, ut sit iuuenis, & immisericors. huius generis chirurgi sunt hoc tempore Norsini excellentissimi in hac arte. praeterea ante depositionem debetis curare, ut corpus sit exacte purgatum, ut usus sit aeger multo tempore tenui victu, abstinuerit a vino. Celsus dicebat, ad hoc sufficere triduum, ego vero puto necessariam esse victus rationem hanc etiam per duodecim dies. Sed nonne melius est, per plures? conuenerunt in hoc omnes medici, ubi deponenda est suffusio, debere aegros victitare cibis crassis, ut piscibus crassis, pedibus vitulorum, castratorum, & hoc cum ratione, ut citius velum illud obdurescat. Quae sint obseruanda in depositione cataractae, Celsus libr. 7. cap. 7. & Paulus libr. 6. cap. 21. Arnal. Villan. primo sui Breuiarii, & Guido chirurgus in sua chirurgia, ita docuerunt, ut superuacuum sit me haec tractare, quia cum omnia sint chirurgica facile vos ad illos remitto; nolo tamen duo praeterire: primum, cauendum esse dum deponitur, ne oculus ullam aliam labem habeat; alterum, ut aeger sit liber ab omni animi passione; quia oculus in animi perturbationibus adeo patitur. ut facili postmodum in hac operatione detrimenta sustineat. Sunt tres pulcherrimae circa depositionem controuersiae à me obseruatae. Vna inter Celsum, & Mesuem, altera inter Paulum, & Galenum, tertia inter Celsum, & Paulum. Celsus vult, hanc operationem fieri in loco luminoso, Mesues contra. Paulus vult in hac operatione aegrum poni *πρὸς αὐγὴν*, id est ad lumen. Galenus vero primo, de offic. med. tex. 9. declarans quid apud Hippoc. sit *πρὸς αὐγὴν*, id est ad lumen, & *ὑπὲρ αὐγὴν*, sub lucem, ait ad lumen dici, quando pars, quae tractatur conuertitur aduersus lumen. sub lucem vero esse, quando eger tractandus parum declinat a luce, ut (inquit) sit in suffusionibus unde patet Paulum voluisse, aduersus lumen: Galenum vero sub lucem tertia controuersia est inter Paulum, & Celsum. Celsus vult, acum poni in medio loco inter magni oculi angulum anteriorem & regionem suffusionis. Paulus vero vult, acum ponendum esse loco quidem inter angulum praedictum, & nigrum oculi, sed ita, ut solum distet

distet ab iride, quanta est magnitudo cuspide acus, ita ut clara uideatur diuersitas inter eos.

Ad primum breuiter dico, Mesuem, & Galenum vera dixisse, locum non debere esse adeo luminosum. i. à sole non irradiatum, neque etiam puto Celsum hoc sensisse, sed pro luminoso, accepit lucidum, quia debet quidem lucidum esse cubile, ne possit aliquo modo errare chirurgus.

In secunda controuersia, dicam quod vidi quater, bis in Illustrissima Ducissa Farnesiana, & bis in alia muliere, & viro quodam. Vidi chirurgos eligere locum lucidum ante fenestram, deinde ponere egrum oculis aduersus fenestram, ipse vero chirurgus collocat se ante egrum, ita ut dorsum habeat versus fenestram, unde existimo, hos omnes sequi consilium Pauli: quid igitur vult dicere Galenus? mea quidem sententia. aut quos vidit, ita faciebant chirurgi, ut parum declinarent à fenestra, vel voluit omnino monere, ut eger parum declinet à lumine illo magno. sed dicam liberè, quod sentio, quod vtrius fiat parum omnino refert, modo non sit cubile irradiatum à sole.

Pro tertia controuersia, dico etiam vtrumque fieri posse, sed diuerso modo: quia si suffusio fuerit statim ante humorem albugineum, ita ut sit profundior, praestat sequi consilium Celsi, si vero sit extimior, ita ut magis vergat versus corneam, commodum est consilium Pauli; ego tamè vidi semper chirurgos eligere modum descriptum a Celso. Post hanc operationem factam, detinendus est aeger in lecto. debetque supine iacere, capite eleuato, non loqui, non sternuerè, nona die, dicit Arnaldus, poterit incipere leuiter inambulare, sed non debet exire domo, nisi prius ab omni labe, & macula emendatus sit oculus. post hæc omnia consulit idem Arnaldus, ut vigesima secunda die, vel vigesima quarta, secentur venæ temporum. sed hoc genus remedi, neque hodie visitatum est, neque admodum probò; Multa quoque alia fiunt, quæ quoniam ad chirurgum pertinent, non puto huc afferenda, nam habetis chirurgos, quos potestis adire, & consulere.

De Pupilla Angustia. Cap. 8.



Væ visioni famulantur membra, dicebamur partim humores esse, partim tunicas. A quibus vitiis humores intestentur iam docui. Sequuntur morbi tunicarum, inter quas, post albugineum humorem, prima est ea, quæ πάγος δὲ dicta est, Latinis yuca. Huius quatuor sunt munera, primum ut contineat humorem

albugineum, ne fluat, secundum, ut determinet corneam à crystal-
lino humorem, tertium, ut suis velis muniat corneam, quartum, ut
suo colore cœruleo congreget lumen: propter hæc numerata co-
nata est natura parare hanc tunicam duriusculam, & colore cœru-
leo inficere, quia post nigrum colorem, viridis omnium maxime
congregat lumen, sed quia hæc substantiæ constitutio impeditura
erat visionem, & transitum liberum radiorum, ideo natura coacta
est foramen in hac tunica efficere, atque hoc ipsum constituere an-
te crystallinum humorem, ut possint spiritus, & radij liberè exire, &
reuerti. hoc foramen à Græcis *κόρη* vocatum est, sed non ab om-
nibus. Latini pupillam appellant; dico non ab omnibus, quia Ari-
stot. 1. de hist. animal. 9. & 5. de gene. animal. 1. vocauit, *κόρη*, crystal-
linum humorem. Hippoc. etiam 2. Prorhet. vocauit *κόρη* eam par-
tem corneæ, quæ obtenditur foramini, quando dicit pituitæ falsæ
cursum exulcerare pupillam. Morbi ergo, qui contingunt in hac par-
te, ita ut visum impedian, contingunt omnes circa pupillam, & quia
foramen hoc debet esse, ita angustum, ut non impediat exitum ra-
diorum, ita amplum, ut non dispergat radios, ideo vitia, quæ ipsi
contingunt, fiunt vel quia angustius fit, vel quia latius, vel quia è
directo non est positum ante humorem crystallinum, vel quia ro-
tunditatem amisit, ita ut sit tortuosum, uel oblongum. sed quam-
quam tot sint uitia circa hoc foramen, solum tamen de angustia, &
dilatatione tractabimus, cœtera enim, uel non offendunt uisum, ut
necesse sit tractare ipsa, uel si offendant, incurabilia, sunt, ut cum fo-
ramen non est è directo ipsi crystallino. Quando autem fit hoc fora-
men angustius, quam conueniat, nascitur morbus à Græcis *σπίς* uo-
catus. Latini multi dixerunt, imminutionem, seu stricturam pupil-
læ. Vegetius lib. 2. medicam. ueterin. scribit hunc affectum uocatum
esse in brutis *σπονκίασις*, & hunc secuti recentiores aliqui, dicunt
in hominibus etiam uocari *σπονκίασις*. Sed animaduertendum est,
quod ait Galenus 10. de usu part. & primo de sympt. causis 2. hanc
constrictionem duplicem esse, alteram natiuam, alteram adsciti-
tiam, natiua tantum abest, ut uisum lædat, ut potius conferat acu-
mini eius, adscititia uero nocet. Cœterum dubium est, utrum stri-
ctura hæc morbosa propria ratione uisum lædat, an uero ob mor-
bos, quos consequitur. Galenus loco citato, & lib. de oculis uidetur
dicere, non propria ratione, sed ob morbos quos sequitur, lædere.
Præter Galeni auctoritatem, est & ratio, quia si hæc angustia, ut
angustia est, propria ratione impediret uisum, naturalis quoque im-
pediret, sed hoc falsum est. Contra est Razis autoritas, qui 2. cont-
taxans Galenum, quod sit inordinatus in hac re, uidetur aperte pro-
fiteri, hanc angustiam propria ratione uisui incommodare. Dicen-
dum

dum est ex Auicenna, pro tollenda hac controuersia: duplicem esse hanc stricturem, alteram paruam, alteram magnam, parua numquam propria ratione incommodat visui, sed solum ob morbos, quos sequitur, magna vero, & propria ratione, & ob morbos visum lædit. Paulus lib. 3. cap. 22. ait, in stricture pupillæ foramen fieri angustius, rugosius, & obscurius. Aetius ait fieri angustius, & imbecillius, seu hebetius. Auicenna solummodo dixit, fieri angustius. Circa hanc diuersitatem, dico, Auicennam magis propriè locutum esse quam Græcos, quia angustia est sola passio huius foraminis, quod autem fiat obscurius, vel hebetius, non conuenit ipsi, ut foramen est, sed quatenus per ipsum alia videntur, nimirum humores. Est hic affectus morbus in confirmatione, & propriè morbus in via, quia hæc facta est angustior, quam conueniat naturali statui. sed quia omnis morbus lædit actiones, & hic quoq; lædit actionem videndi, dubium est de læsionis modo Oribasius, Aetius, & Paulus dixerunt, lædi visionem deprauatè, eo quod res videntur maiores, quam sint. Actuarius quoque 2. Meth. alios Græcos secutus, idem dixit; sed aduertite, ne decipiat vos bonus ille interpres, quia loco dictionis, minores, legèdum est, maiores, ita ut res maiores videri dicat, nam habeo codicem antiquum manuscriptum, grecum, in quo legitur, maiores. Alzaraius Græcos secutus, dixit, proprium esse stricture pupillæ, ut res videantur, maiores, quam sint, ita ut secundum horum omnium sententiã, visio lædatur deprauatè. Cæterum Galenus 1. de sympt. causis 2. nihil meminit huius rei, nec aliud dixit, nisi interdum ob hanc stricturem visionem prorsus aboleri. Arabes quoq; alii nihil meminerunt in hoc casu res videri maiores, quam sint; Auerroes 3. Collect. cap. 38. dixit, in hoc affectu visionem lædi diminutè. Quod vero res non videantur maiores, & quod tantum debeat visus aboleri debiliter, ut ait Auerroes, uel ablatè, ut ait Galenus, est ratio Aristotelis 3 1. part. probl. 8. & 15. ubi quærens, cur myopes scribant characteribus paruis, inquit, esse, quoniam ut uideant, constringunt palpebras, & pupillas, unde ex angusto loco exeunt radii, & operantur, atq; ratione angustia huius loci res magnas, ut paruas uident; & qualis uident, tales scribunt, unde clarum est, angustiam pupillæ potius debere efficere, ut res uideantur minores, quam maiores. In hac controuersia nō possum negare, quin sim ualde dubius, quia ante me nemo, quod sciam hoc animaduertit, inclinat tamen animus magis, q. res maiores uideri in pupillæ stricture rarissime contingat, & tūc solum, quando hæc stricture fit ex laxitate, seu humiditate uueæ tūc enim humor albugineus multus est, & ratione multitudinis, atq; illius ut sic dicam, magnæ sphericitatis efficitur, ut imagines reddantur maiores;

ut in speculis accidit. Sed quid ad authoritatem tot Græcorum: nihil habeo, quod dicam, nisi omnes mutatos esse ab vno, & eodem authore, & ideo fieri potuit, ut quod author, à quo acceperunt, dixerit, quādoq; fieri ipsi acceperint, ut perpetuum, atq; hinc data sit occasio errandi, neq; possum existimare Arabes, & Auicēnam, qui adeo diligentes fuerunt in recensendis huiusmodi symptomatib. hoc tacere debuisse, si verum esset: mutabo tamen libenter sententiam, si ratio maior, vel experientia obijciatur.

Causæ. Causæ huius affectionis duę sunt apud Galenum 1. de sympt. causis, c. 2. prima est, relaxatio, seu humefactio vuae tunicæ, sicuti enim cribra, si humefiant, iis foramina constringuntur, ita ait Galenus, contingit, ut nimium humectata hac tunica, foramen istud fiat angustius: Altera causa est imminutio humoris albuginei, ob quam cum vuae non tendatur, concidit in seipsam, atq; ita foramini angustiam inducit. Auicenna videtur adiecisse & alteram, nimirum siccitatem vuae tunicæ, sed quia hæc non euenit sine imminutione humoris aquei, ideo causa hæc comprehensa est a Galeno sub imminutione humoris aquei. Razes 20. Cont. scribit, etiam foraminis huius angustiam fieri ex paucitate spirituum, quia veluti vbi spiritus multi sunt, dilatur hoc foramen, sic vbi pauci sunt, fit angustius. Præterea Galenū reprehendit, quod scripserit, ex siccitate, seu imminutione humoris fieri huiusmodi angustiam, & contra eum vtitur hac ratione, quod si fit angustia pupillæ, ratione humectationis tunicæ vuae, igitur non potest fieri ratione siccitatis, quia cōtraria sunt humectatio, & exiccatio. Sed pace Razis, ipse potius damnandus est, quam Galenus, quia non inconuenit eundem effectum à duabus causis diuersimode fieri, Galenus enim statuit omne impedimentum, quod accidit visui in hoc morbo, esse ratione morborum quos sequitur, cæterum morbi isti duo sunt, humectatio, & exiccatio, igitur cum isti morbi possint lædere visionem ratione angustia, sequitur sententiam Galeni veram esse: quomodo autem possint lædere, accipite; Vbi præ humiditate relaxatur hæc tunica, humor albugineus multus est, quod autem abundans hic humor lædat visionem, satis declarauimus suo loco. In siccitate autem læditur visio, quia cum crystallinus humor non perfecte congregatur ab aqueo humore, magis expositus est luci externæ, magis etiam aeri ambiēti, atque hinc fit, ut offendantur ab externis iniurijs. Itaque clare intelligere potestis, & à siccitate, & ab humiditate posse hanc læssionem fieri. Causæ mediatae sunt omnes illæ, quæ possunt facere imminutionem humoris albuginei, de quibus dictum est ante. & quæcunque possunt facere nimiam humiditatem, ut sunt destillationes, apostemata, crapulae sed

sed dicetis, si verū est hoc, cur igitur magnus Hippocrates. 2. Prorrh. dixit, quod pupillæ glaucæ, argenteæ, & cœruleæ, malæ sunt, meliores vero, quæ sunt latiores, præsertim, si spontè fiant, & non extrinseca ratione. Dico veram esse sententiam Hippocratis: quoniam colores prædictos referentes pupillæ, sunt omnes suffusionibus tentatæ, unde duo insignia detrimenta ipsis accidunt, vnum quod visus omnino aboletur, alterum quod dolores innumerabiles fiunt, vt intellexistis. ceterum pupillæ angustiores, vel latiores offendunt quidem visum, sed non omnino auferunt, præterea curari possunt, quibus duabus de causis fit, vt iure dixerit sapientissimus senex, pupillæ glaucæ, argenteæ, cœrulæ malæ, meliores vero vel minores, vel quæ sunt latiores.

Signa, quib. morbosa pupillæ constrictio dignoscitur, oculis ipsis patent, quia si pupilla ægri comparetur & ali. s. & statui præterito, apparet mutata. Alzaraius dixit hoc proprium signum esse, ut res videantur maiores, sed ipse sibi contradicit, quia hoc ideo signum dicebat proprium esse diminutionis crystallini, unde non potest vere proprium esse huius. Si fiat hæc constrictio à siccitate, oculus erit minor, ex præcedentib. morbis exiccantib. Dicit Albucasis, inter signa huius affectus est hoc, q. qui cōstrictam habent pupillam à siccitate, neq; multum vident, neq; à longè, sed solummodo propinqua. Si fiat ab humiditate, oculus madidus erit, & maior. Præterea ex ætate puerili, ex temperamento humido id cognoscere licebit. De prognosticis, dicebat Alzaraius, morbum hunc si inueterauerit, incurabilem esse. Galenus 1. de sympt. causis 2. docet cōstrictionem pupillæ, quæ fit a sicco, difficulter curabilem, quæ vero ab humido, nō item, quia facilius est humectata exiccare, quam contra: quodcunq; tamen sit, semp hoc malum minus est, quam suffusionis ex auctoritate Hip. 2. Prorrh. Polemon lib. de signis. naturæ scribit, eos, qui habēt pupillas a natura strictiores, esse prauos, & peruersos, ut uelpes, simiæ, & serpentes, quæ animalia sunt praua, & habent oculos huiusmodi.

Curatio duplex est, altera; quæ debetur causæ siccæ, altera, quæ humidæ. In ea, quæ fit a siccitate, eadem uia incedendum est, quam tradidimus in diminutione humoris albuginei, ut uicius sit ex cibis optimis, & ijs, quibus gignant succos plurimos, & bonos, ut abstineatur a uino, & præsertim acriore, & generoso: & adhibeantur balnea capiti, & oculis, & in hoc casu soleo curare, ut isti, qui habent oculos aridiores, aperiant eos in lacte tepente, quia lac humectat, idemque fiat in aqua, ut scilicet oculus ponatur in aqua calida, & aperiatur, quia sic humescit. Sunt qui commendant purgationes per nares, sed non possum hoc probare, quia unus scopus esse debet,

Signa.

Curatio.

Hieronimi Mercur.

debet, vt pars, quæ prope arfacta est, humectetur. Sunt duo aduertenda ex Auicenna: vnum est, vt res merè humectâtes non sint in frquenti vsu, duab. rationib. vna quia hæ oppilant, & obstruunt, altera quia solēt putrefactionem facere longa consuetudine. Alterum aduertendum, vt habeantur in vsu ea, quæ moderate calefaciunt (de extrinsecis loquor) inter quæ sunt mucillago semilini, lac muliebre, vel caprinum, succus maluæ, oleum violaceum, naribus attractum. Frictiones quoque moderatæ frontis, & oculorum profunt, quia illi moderata affrictione attrahitur nutrimentum ad partem, sic soleo commendare, vt ægrotantes manum calentem, & humidam detineant super oculos, & hoc est remedium vtilissimum, & præstantissimum. Si constrictione fiat à causa humida, conuertendum est studium ad exiccandum: & ideo victus extenuans confert, qualem iam sæpe præscripsimus in causis humidis; hinc ad purgationem veniendum, & primo humores præparandi, deinde purgandi. Inter præparandum, si adsit sanguinis copia, vtile erit sanguinem mittere, & medici veterinarij in curandis suis subiectis semper mittunt sanguinem. quod autem purgationes conferant, habetis sententiam Celsi lib. 6. cap. 6. ubi ait, aliquos interdum fuisse subito occæcatos, ex quibus nonnulli repentina alui profusione visum amissum recuperarunt. Post purgationes, deueniendum est ad localia, quæ possunt exuberantem humiditatem auferre. Decoctum rute, chelidoniæ, fœniculi, si continuo in hoc casu dentur, plurimum conferunt. Auicenna multa tradit, sed quo ego vtor est istud. R. floris aeris, ammoniaci anà drac. i. croci, scrup. iij. aloes drac. v. musci, scrip. s. cum succo fœniculi fiat collyrium, atque vtamini, vt & ali. s.

De pupillæ dilatatione.

Cap. 9.



Contraria huic affectioni in tunica vuea, est & alia vocata a Græcis *μυδρίασις*: Celsus non alio nomine vocauit. Veget. lib. 2. scribit vocari *πλατικωρίαν*, vnde nonnulli medici vocarūt *πλατυκωρίαν*. Auicenna vocat Halyiti sam. Posteriores Latini nominarunt pupillæ dilatationem. Est autem hic affectus, vt Græci definiunt, in quo pupilla oculi nihil secundū colores euariat, sed tantum magis dilatatur, & interdum ita, vt vsq; ad irididem perueniat. Nōcūmētū, quod visui accidit ex hac dilatatione, duplex est; primum, q̄ interdū visus penitus aufertur, alterum, quod sæpe visio minuitur, ita vt visio
in hoc

in hoc affectu, & ablate, & diminute laedi possit. Vno in loco duo sunt consideranda, primum est, errasse authorem definit, medici, sub Galeni nomine, ubi ait Mydriasis esse obfuscationem oculorum, factam ob humores conturbatos, nam facile est cuius cognoscere, aut hunc scriptorem errasse, aut contextum esse deprauatum. Alterum, duplicem quoque haberi hanc dilatationem, alteram natiuam, alteram adscititiam. Vtraque ait Galenus 1. de sympt. causis, uisum offendit, sed natiua curationem non recipit, adscitia curabilis est. Est autem morbus in conformatione partis, & in uia.

Causae immediate, secundum Galenum, Auicennam, & Auerroem, sunt duae, una est nimia humiditas, quae distendens uueam tunicam facit ut dilatetur foramen: altera est siccitas, quia ex siccitate tunica haec corrugata, facit ut foramen magis hiet. His duabus causis uidetur Auicenna tres addidisset, primam cum humor albugineus ita amplificatur, ut distendat uueam tunicam, alteram, cum ipsamet tunica exiccatur, tertiam, cum sit aposthema in ipsa tunica. Sed omnes istae causae possunt reduci ad priores Galeni, & Auerrois. Sed nonne est, & alia causa, nimirum multitudo spirituum? uidemus enim si alter oculus claudatur, statim alterius pupillam dilatari, non aliunde, nisi quia plures spiritus confluentes ad eam partem, faciunt eam dilatationem, ut iure etiam haec uideatur inter causas recensenda. Dico, non esse morbosam hanc dilatationem, neque etiam multum durare, & ideo non esse recensendam inter causas morbosas. Sed maior difficultas est, an fieri possit dilatio ex causa sicca, quia ex una parte est sententia Galeni, & Auerrois, ex altera est sententia Razis 2. Cont. ubi damnans Galenum ait non posse fieri a siccitate; accedit quod Aetius, Paulus, & Actuarius, nullo modo meminerunt huius causae. Tertio est ratio, quia ex siccitate fit corrugatio in tunica, corrugatio uero uidetur potius constringere, quam dilatare. Haec controuersia explicanda est ex uerbis ipsius Galeni primo de sympt. causis 2. ubi ait, tunicam uueam posse & humectari, & exiccari, uel ut membrum organicum, uel ut simile. humectatur tunica ut membrum organicum, quando meatus, & foramina replentur humore: humectatur, ut simile, quando per totam substantiam ipsius tunicae expensa est humiditas. Exiccatur ut membrum organicum, quando humiditates meatibus inclusae absumuntur: exiccatur uero ut simile, quando tota substantia tunicae exiccatur. his constitutis, dicendum est, ex Galeno, ubi haec tunica humectatur ut membrum organicum, fieri dilatationem, quia meatus oppleti illo humore, dilatantur, & aperiuntur, si uero ipsa substantia tunicae, uel ipsa tunica, ut simile membrum humectetur, fieri constrictionem, quia

rota substantia tunicæ humectata coarctat, & compingit foramen ipsius vueæ. Rursus quando exiccatur, vt membrum organicum, facit constrictionem, quia sicuti meatus illi priuati humiditate, in se ipsos concidunt, & coarctantur, pariter & foramen coangustatur, si vero, vt simile exiccet, facit dilatationem, quia vt coria secundum totam substantiam exiccata interdum discinduntur, & foramina faciunt, sic quando hæc tunica tota exiccata est, facit huiusmodi dilatationem. Ex qua resolutione patet vera dixisse Galenum, & falso a Raze damnatum esse. Sed quid ad Græcos, qui non meminerunt huius affectus? Dico Aetium, Actuarium, & Paulum, fuisse abbreviatores, & ideo multa sæpe omittere ratione breuitatis, & eo magis, quando causæ non ita sunt frequentes, vt in hoc casu, nam non admodum frequenter contingit, vt hæc affectio fiat a causa sicca. Causæ mediæt, aliæ sunt internæ, aliæ externæ. Internæ sunt humida intemperies capitis, constitutio oculorum, propter quod Aetius ait, eos, qui habent oculos nigros facile incurrere hanc pupillæ dilatationem. est & sexus, quoniam mulieres magis obnoxie sunt huic affectioni; ætas, vt puerilis, quia humida, senilis, ob siccitatem, quamquam Auenzoar velit in pueris fieri propter flatus multitudinem, sed magis puto propter humiditatem. Cur vero parturientes, cum immodice anhelitum retinent, incurrant has passionnes, vt est apud Auenzoar lib. 1. tract. 8. cap. de dilat. pupillæ, ratio est, vt sentio, quia in illo enixu multi spiritus concurrunt ad oculos, qui secum trahunt humores, & flatus multos, qui dilatant pupillam, tum quia multi sunt, tum quia repente, & impetuose ingluunt, ita vt diuellant foramen. Causæ mediæt externæ sunt percussiones, casus, plagæ, & tandem omnia exteriora, quæ possunt hoc foramen dilatare.

signa.

Signa pupillæ dilatationis non multo labore comparantur, quia fere omnia ipsis sensibus patent, eo quod in hac ægritudine, vel visus imminuitur, vel prorsus aboletur; si parua sit dilatatio, diminuitur, si vero magna, auferitur. Addunt multi, in hoc morbo res semper videri minores, quam sint. Sed optabitis scire, quibus indicis cognosci id queat Medicus, qui alias oculum egri inspexit, poterit facillime comparando præterita præsentibus, dicere an sit ex morbo, vel non, sed si antea non inspexit, duo signa sunt; quibus potest hoc dignoscere. Vnum est, si vna cum latitudine pupillæ sit visus debilitas, quæ antea non erat, quia si noua adsit debilitas, argumento est, eam affectionem esse morbosam, non naturalem, quia vt ait Galenus, dilatatio pupillæ siue sit naturalis, siue morbosa semper lœdit. Alterum signum est, vt videantur oculi, nunquid amborum sint pupillæ dilatatæ. an unius tantum; nam si unius tantum, affectio

affectio est morbosa, quia a natura, vel nullius dilatantur, vel vtriusque, si vero vtriusque sint dilatate, ut arguatur an sit naturalis; an morbosa affectio, alterius pupilla claudatur, quo facto, si alterius pupilla dilatatur, adhuc magis est a natura: sin vero altero clauso oculo, alterius pupilla non dilateretur, affectio est morbosa, quia latitudinis nature terminos præterire licet, sed a morbo factam latitudinem non licet. Si affectus nascatur, vel a causa sicca, vel humida cognoscitur etate, victus ratione, habitu, regione, & aliis, quæ solent coindicare affectiones. & si fiat a causa sicca, oculus minor est; si ab humida, maior. Hic duo examinanda sunt. Vnum, an verum sit in dilatatione pupillæ, res semper apparere minores. Alterum qua ratione id fiat. Circa primum non videtur admodum constare inter scriptores; quia omnes Græci, post Galenum, dixerunt hoc esse signum latitudinis pupillæ, ut res videantur minores, quam sint. Ex altera parte Galenus, & Auerroes huius signi non meminerunt; Præterea est ratio, quæ videtur demonstrare hoc minime verum esse, quia si, ut ait Aristoteles, myopes propter stricturem oculi vident res magnas, ut paruas, igitur ubi latior est oculus, deberet contrarium apparere. Præterea latitudo pupillæ fit ex multitudine, & crassitie humoris albuginei, qui ubi copiosior est, imagines videntur maiores, ut in aqua crassa res videntur maiores, quam in limpida, & pura; igitur, & auctoritate Galeni, & rationibus, res apparent maiores in latitudine pupillæ. In hoc puto omnino tenendum esse, in latitudine pupillæ non semper, sed sepe res uisas apparere minores. Sed dices, cur igitur Galenus, & Auerroes huius non meminerunt. Quia hoc non per se sequitur dilatationem pupillæ, sed per accidens; isti autem scriptores signa tantum essentialia commemorarunt. Quomodo uero per accidens sequatur hoc, uidendum est ex causa secundo examinata; circa quam inuenio diuersos esse medicos. Alij enim, ut Alzarauius, & alij, dixerunt, hoc contingere propter uisus debilitatem, quia habentes largas pupillas, consequenter habent uisum debilem, propter quem non possunt recte percipere rerum magnitudines. Sed hoc non probo, quia si ratione debilitatis hoc contingat, sane apparebit semper, ubi adest uisus imbecillitas, sed multos uidebitis captos debilitate uidendi, quibus hoc signum non adest, igitur clarum est, non ratione debilitatis uisus hoc contingere. Alij dixerunt, hoc fieri, quia in latitudine pupillæ spiritus sunt disgregati, & ideo non possunt referre iustas imagines rerum, sed maiores. sed neque hoc probo, quia spiritus disgregatio non efficit, ut res uideantur maiores, sed potius, ut non uideantur, uel obscure. Nam si quis opponat uisum radiis solis, ita ut disgregentur spiritus, aut non uidebit,

Hieronimi Mercuria.

aut sanè obscure. Præterea licet spiritus referant imagines ad oculum, tamen non fit ipsarum representatio in spiritibus, sed in humore crystallino, vel tunica arachnoide. In hac difficili quæstione sum ego huius sententiæ, ad hoc efficiendum duo concurrere, adstrictionem oculi, & visus debilitatem adstrictionem oculi, quia, qui laborant latitudine pupillæ, ut videant, constringunt oculos, ita ut hic semper ferè adsit constrictio oculi. est & visus debilitas, quia spiritus nimium disgregati sunt, quomodo igitur fit, ut his duobus res videantur minores? quia, ut scriptum est à Galeno 7. de placitis quinto, solus visus percipit rerum magnitudines, non tanquam obiectum proprium, sed tanquam secundarium, quia oculus primum videt colorem, deinde magnitudinem rei coloratæ, ubi igitur visus validus, & sanus est, nec circa obiectum proprium, nec circa secundarium errat, sed & colorem, & magnitudinem videt ubi mediocriter offensus est, & per locum angustum exit, atque operatur, non errat circa obiectum proprium, sed circa secundarium, quia videt quidem colores, sed & ob angustiam loci, & ob sui debilitatem non videt secundum obiectum nam ut myopes teste Aristotele non vident rerum magnitudines, sic quoque, qui habent pupillam latam, tum quia constringant oculos, tum ob uidendi debilitatem, non vident iustas rerum magnitudines, sed tantum colores; qui uero ualde sunt offensi visu, errant & in obiecto proprio, & in secundario.

Prognostica.

Circa signa prognostica, dicebat Polemon in lib. de signis naturæ, eos qui habent a natura pupillas latas, necessario esse prauorum morum. Hippocrates uero 2. Prorrhæ. ait, latitudines pupillarum meliores esse suffusionibus, cui sententiæ simile quid dixit Auenzoar lib. 1. trac. 8. cap. 7. ubi ait, dilatationem pupillæ, si negligatur, transire in cataractam, quasi dicat, suffusionem esse peiorem dilatatione. Amplitudo pupillæ naturalis incurabilis est, ut ait Auicenna. Alfaharaius quoque tradit omnes esse incurabilis nisi qui sunt, uel cum parua ægritudine, uel cum paruo dolore capitis, aut oculorum, uel sine percussione, quasi omnes sint curabiles, qui sunt sine ægritudine capitis. Aetius uero uniuersaliter dixit, affectum difficilem esse curatu, & ratio est, quia, ubi uuca tunica membranosa semel discinditur, difficulter restituitur, ait enim Hippocrates uulnera membranarum non coalescere. Duæ sunt hic dubitationes, una, quomodo dixerim dilatationem naturalem esse incurabilem, quia uidetur contrarium sentire Hippocrates, qui ait, dilatationem pupillæ siue sponte, id est naturaliter fiat, siue ex occasione esse meliorem suffusione. igitur si est curabilis, non uidetur melior. Præterea Auenzoar proponit puluerem, quem ait succurrere dilata-

dilatationi naturali. Altera dubitatio est, quomodo dixerimus dilatationem ex percussione esse incurabilem, quia Mésues tradit rationem curandi eam. Razes etiam dicit, si dilatatio fiat ex percussione, non est timendum, quia remouebitur. Auicennas etiam tradit curationem. Ad primam dubitationem dupliciter respondetur. primo, quod apud Hippocratem vox sponte, non significat naturaliter, vel præter naturam, sed ex occasione, significat causas externas primitiuas, spontè vero causas internas, & occultas; nam hæc vox *δυσόματτα* significat ea, quæ fiunt sine causa apparente, & manifesta, ita vt quamquam dicat, dilatationes siue sponte siue ex occasione fiant, meliores esse, non intelligat eas, quæ fiunt ab ortu. Altera responsio est, quod licet concedamus apud Hippocratem hanc vocem, sponte, significare natiuam affectionem, dicemus tamē, hanc esse meliorem suffusione, quia licet incurabilis sit, habet tamen aliud, quod non habent suffusiones, quia non prorsus tollit visum, vt illæ. Ad secundam dubitationem respondendum est, quod dixit Alzaraius, percussione, quæ facit dilatationem duplicem esse posse, vehementē, & recentem, vel non vehementem, & antiquam: si fuerit vehemens, & malum inueteratum, incurabile est, quia membranę discissæ non coalescunt: sin uero percussio fuerit debilis, & malum non sit inueteratum, curabile est, atq; de ista dilatatione loquuntur Auicenna, Mésues, & Razes, quando curationem tradunt. Sed quid ad Auenzoar, quem diximus tradere puluerem idoneum contra dilatationem naturalem. Dico, credendum esse experimentis, ita tamen, vt etiam nō fallant nos nam potest quidem aliquis puluis reperiri, qui auxilietur quoquo modo, qui succurrat, vt impedimentū non sit adeo graue, sed quod possit omnino curare hanc dilatationem, difficile est creditu, & ideo Auenzoar intellexerit aliquo pacto, non quod omnino curet.

In curatione huius affectionis communis scopus est, vt omnino tollatur, vt scilicet restituatur conformatio oculi, sed quia hoc obtineri nequaquam potest, nisi auferantur causæ, ideo insurgunt scopi, harum tollendarum. Causæ autem diuersæ sunt, itaque diuersa esse debet curatio. Diuersitas causarum in duobus posita est, in humido, scilicet nimio, & sicco. Igitur primo, pro curatione causæ humidæ, victus erit instituendus, qui exiccet, & attenuet, vt instituimus etiam in alijs affectibus oculorum, qui fiunt à causa humida; præsertim vero confert ieiunare multum, abstinere à potu vini, deambulandum lentè in locis vmbrosis; fugiendam imia lux, quia vt opaca congregant, & constringunt, sic lucida dilatant magis. laudat præ cæteris Auicenna ius cicerum cum oleo sesamino.

Curatio.

Quod ad aliam curationem pertinet, Græci omnes nulla habita distinctione, statim veniunt ad venę sectionem, nisi tamen quid impediatur. Arabes vero habent aliquas distinctiones, veluti si abundet sanguis, aut si humores morbū facientes sint sanguini permixti, quasi ubi sanguis non superabundet, vel humores non sint permixti, non sit mittendus sanguis. Mea vero sententia est, quod cum latitudinis pupillæ duplex sit causa, alia coniuncta, alia non coniuncta, vtraque tollenda est, sed diuersis instrumentis, coniuncta quidem exiccantibus, & resoluentibus, non coniuncta vero, i. quę morbum fouet per reuulsoria auxilia, inter quę primum locum habet sanguinis missio; ergo vt tueamur auctoritatem Græcorum, dicendum est, statim esse deueniendum ad sectionem venę, non vt auxilium causę coniunctę, sed vt auxilium reuulsorium. Arabes vero videntur tantum respexisse causam coniunctam, s. materiam ipsam, quę si sit sanguinea, est euacuanda sanguinis missione. igitur consulo, vt consideratis considerandis, veniat s ad venę sectionem, quę fieri debet, si corpus sit plenum, primo à basilica interiore, si vero non plenum, à cephalica. Quod si sectio venę impediatur, erit recurrēdum ad cucurbitulas cum scarificatione, ad hirudines, ad frictiones, ligaturas, ac res clysteres, qui reuellunt, & reuocant humoris impetum. Ego hirudines preferim, trib. quatuorue dieb. singulo mane. post aures adhibere soleo, extracta vna, vel altera sanguinis vncia. Postquam vero ceteri fueritis de sanguinis missione, lenita prius aluo, humores preparabitis, deinde expurgabitis, vel pilulis cochijs, vel lucis, uel aggregatis, uel alziariet, vel aureis igitur eadem rationem tentabitis purgare humores in hoc casu, vt in alijs morbis ab humore.

Circa purgationem est controuersia, an debeat esse frequens, an secus. Razes 9. ad Almanforem, scribit continuandam esse purgationem. Auicenna ex aduerso mandat, ut fugiantur continuę purgationes, quia virtutem imminuunt, & simul humores, quos non deberēt, euacuant. Tolletis uos hanc controuersiam ex Celso; Is enim dicebat, interposito tempore aluum esse soluendam, vt materia ab oculis ad infernas partes auertatur: Hoc autem interpositum tempus Auicennas definit 10. diebus, quasi debeat medicus decima quoq; die, uel pilulis, uel alio quopiam medicamento soluere aluum. Atq; ita etiam intelligendus est Razes, ut purgationem nō quotidie, nec altera, aut tertia qua; die, sed decima tantum continuandam esse uoluerit. Purgato uniuerso corpore, caput deinde priuatim est expurgandum i. s. quę per nasum, per palatum humores euacuant. Facitis purgationibus, descendendum ad localia, inter quę primo laudatur aqua marina, ut ea hyeme, calida: æstate, frigida sæpe abluantur oculi.

oculi, & facies; quæ aqua si non habeatur, docet Scribonius quomodo parari debeat, laudat quoq; ablutionem faciei ex posca, aceto, & aqua. Sed circa hæc, tria uobis notanda sunt, unum, quod obseruandum uult Aetius, ut adhibeantur medicamenta localia, quæ subadstringunt, non quæ uehementer, quia quæ uehementer adstringunt, & acria sunt, duo mala pariunt, unum quod nimis stringendo diuellunt tunicam, alterum, quod dolorem faciunt, & doloris ratione nouas ad oculos trahunt materias. Ea uero, quæ subadstringunt, sunt rosa, nardus, crocus, pompholix, spodium. Secundum est, quod adnotauit Auenzoar, ut scilicet sexus ratio habeatur, quia leuiora medicamenta conueniunt, & pueris, & mulieribus: maiora, & uehementiora sustinent, senes, & uiri. Tertium est, ut caueantur medicamenta sissime refrigerantia, quia dicebat Galenus 3. Meth. cap. 2. se uidisse ex immodico opijs usu suffusiones, & pupillarum dilatationes factas.

Accipite medicamentum, quo soleo ipse uti feliciter in hoc morbo, quoq; promiscue utor, & in fœminis, & in uiris. R. gummi arabici, thutæ, sanguinis drac. tragaganthi anà unc. s. boli arm. unc. j. sem. lini sem. cydoniorum, croci anà drac. i. succi cort. granat. unc. iij. aquæ ros. lib. j. macerentur omnia in cinere tepido per noctem, deinde bulliant media hora, post diligenter fiat colatura, & hac utamini mane, & uesper, guttas oculis instillando. Si fiat malum a siccitate, eadem ratione incedendum erit in curanda hac affectione, quam monstrauimus in alijs affectibus ex siccitate: quamquam Haly scribat raro contingere hanc affectionem, & quando contingit, difficillimam curatu esse. Si fiat dilatatio ex percussione, uidendum est, an fuerit magna percussio, & an periculum sit futuræ inflammationis; tunc enim statim utendum tenuissimo uictu, abstinendum a uino, & inchoanda curatio a sanguinis missione ex cephalica, deinde ueniendum est ad medicamenta, secundum Razem, & Auicennam, quæ reperiunt, ut est emplasma ex farina hordei, fabæ, ex foliis plâtaginis, rosarum. Practicantes aliqui laudant, ut statim folia scariolæ apponantur oculo affecto, & dicunt, se esse expertos, quod concedo facile. Volo uos animaduertere, in alijs percussionebus medicos numquam in principio uti reperiuntibus, & summa ratione, quia hæc humorem, qui ex plaga ad partem accurrit, compingunt magis & efficiunt, ut putrescat; in oculis uero semper utuntur reperiētibus. duab. rationib. Prima est, quia in oculo, & presertim tunica uuea, non potest colligi sanguis, ita ut compingatur, & putrescat, alia ratio est, quia oculus, ob sensus acrimoniam, ex percussione uehementissimos dolores sustinet, post quos fit attractio humorum nouorum, vnde ut dolores

yitentur,

Hieronymi Mercur.

vitentur, vt materia fluens repellatur a parte nobilissima, iure mandant, medici, statim reuellentia esse adhibenda. Postquam deueniendum est ad resoluentia, & primo a tenerioribus incipiendum; vt est oleum violarum cum vitello oui, ego soleo curare, vt afficitur modicè vitellus, deinde cum oleo uiol. in mortario fiat linimentū molle. Lac etiam tepidum intillatum resoluit moderatè. A leuioribus ad valētiora pedetentim veniendum, vnde post prædicta, sanguis cicuturum calens, optimus est, vel columborum. Postea veniendum ad colliria ex melle, & fellibus. Atque hæc est absoluta curatio dilatationis pupillæ.

De cornea affectibus, albuginei, ac nebulis. Cap. 9.



Ost tunicam vueam posita est a natura alia, quæ a Græcis *ρεπατοειδης*, a Latinis cornea vocata est. Meletius in lib. de natura hominis, voluit finem naturæ in fabricanda hac tunica, fuisse, vt stringatur orificium vueæ, & vt sit veluti quoddam sepimentum, aut val-lum, quod contineat ne humor albugineus effluat. Galenus, & alii addunt alium vsum, ne scilicet aer ambiens statim humores tentaret, atque ita visum offenderet, crySTALLINO offenso: vteumq; sit, natura coacta est, hanc tunicam fabricare duram, & solidam, sed quia ratione soliditatis potuisset impedire, ne spiritus extra prodirent, neue lumen reciperetur. eadem natura ante foramen vueæ fecit hanc tunicam tenuissimam, lucidissimam, ita vt nō impedi-at neq; spirituum exitum, neq; lucis receptionem, instar la ternæ cuiusdam. Vbiq; igitur hæc tunica ita offensa est, vt visio lædatur, id euenit ob substantiam, aut luciditatem ipsius vitiatam. Et notate, me tantum mentionem facere horum duum morbi generū, quia et si cornea tunica alios plurimos morbos sustineat, præsertim qua parte totum oculum vestrat, tamen nolo ego eos omnes tractare, partim quia est res potius chirurgica, tractare vlcera, & tumores oculorū, tum quia tempus angustum est, & propero ad tractationem aliarum rerum, tum quia intellectis his, poteritis & alios intelligere. Vitiatur igitur corneæ substantia, vel quia humectatur, & crasse fit, quia amittitur teneritas, vel quia exiccatur, seu corrugatur, & induratur. Luciditas vero eiusdem vitiatur, quoniā alienos colores suscipit; vbi hac in parte tunica cornea humecta, & crassior redditur, inducitur visus hebetudo, vt ait Galenus, & omnia videntur tamquam per fumum,

& nebulam quandam. si uero corrugatur, aut exiccatur, fit morbus dictus à Græcis. *πίσσωσις* seu *πίριδωσις*. Si uero duratur, fit etiam uitiū innominatum. Sed in omnibus his uisus interdum prorsus aufertur, interdum ualde minuitur. Inter has affectiones adnumero eas, quæ albugines appellatæ sunt. est enim albugo macula quædā, quæ in cornea ante papillam fit, quæque sæpe profus occæcat homines. Si luciditas offendatur, ut dixi, fit impedimentum uisus, quia alieni in hanc partem inducuntur colores, impediētes perfectum uisum, quia omnia uidentur colorata eo coloris genere, cuius est materia infixā illi parti, ut dicebat Galenus contingere in arquato, & cuiusmodi dicunt quidam apparere in affectione ab Arabibus uocata *seben*. Sed tamen si dixerit Galenus in ictericis omnia apparere flaua, non est tamen perpetuū, immo ego plurimos curauī, sed paucos uidi huiusmodi. Sed dices, cur isti affectus non habent propria nomina? Quia non sunt propria corneæ, nisi dicamus sub nomine nebularum esse comprehensa, & ego sum huius sententiæ, panum oculorum apud Barbaros complecti fere omnes huiusmodi ægritudines.

Causæ crassificationis, & humectationis nullæ alię sunt, nisi humores crassi, & uiscidi, qui mittuntur ad hanc partem, & ibi figuntur unde omnes illæ occasiones, quæ faciunt destillationes, faciunt & hos morbos, ut mora sub sole, crapulæ, prominentia oculorum. Causæ uero siccitatis, seu corrugationis sunt multe, sed præsertim ætas senilis, quia hic morbus proprius fere est senum, similiter labores, seu ægritudines capitis ex siccitate, ut inflammationes magnę. Causæ uero indurationis sunt uehementer refrigerantia, unde iure dicebat Galenus, se non raro uidisse homines ex immodico opij usu fuisse occæcatos, & quia recensui albugines inter has ægritudines, causas harum sunt duę potissimum, uel cicatrix derelicta ab ulcere, quæ ungula interdum uocata est, quamquam ungula sit aliud morbi genus: altera causa est pituita torrefacta, & indurata in cornea. Causę uariarum colorum sūt uarij humores, & hinc fit, ut si sanguis sit, omnia rubea appareant, ut in *seben*. Si uero flaua bilis, flaua, si melancholia, liuida, aut nigra, sed raro cōtingit, ut uel sanguis, uel humor melancholicus in hac parte figatur, quia cornea hac in parte tenuissima est, unde uel nullæ, uel insensibiles propemodum adsunt uenę, & sanguis difficulter potest congregari; humor uero melancholicus, crassus, & terrestris, difficulter decurrit ad hanc partem.

Iste affectus fere oculis ipsis cognoscitur, quia si hæc tunica sit uel humectata, uel crassifaccta, primo inspiciēti apparet ueluti quædam superficialia nebula, deinde etiam ipsimet ægri referunt, se res uidere ueluti per nebulam, & fumum, quare debetis, & oculos intue

ri, &

Causæ.

Signa.

Hieronymi Mercur.

ri, & egrum percunctari. Cognoscitur corrugatio ex etate, quia vt dixi, hic morbus senilis est, ex præcedentibus etiam, veluti si præcefferūt morbi feruidi, & exiccatorii: ad hæc si nulla alia signa adsint. Si vero malum factum sit ex frigido, vltus erit æger rebus frigidissimis, oculus frigidus apparebit, & aer frigidior hoc ostendere poterit. Signa vero, quibus cognoscuntur vitia ex humiditate partium, habentur ex ipsa medici inspectione, partim ex relatione ægri, quia videt interdum flaua, interdum nigra interdum sanguinea.

Prognosti

ca

Prognostica sunt, quod corrugatio oculorum numquam curatur, & præsertim, quæ sit ratione ætatis: vnde dicebat Aristoteles, quod si senex acciperet oculum iuuenis, videret, vt iuuenis; quamquam hæc Philosophi sententia falsa est; quia non semper vitium videndi fit ratione instrumenti, sed vt plurimum ratione facultatis visoriae, ita vt etiam si tradatis oculum iuuenis seni, tamen non videbit, vt iuuenis. Dura hæc tunica vbi fit, & præsertim ex vsu vehementis frigidi incurabilis est, & ipsi idem cōtingit, quod crystallo, quia vbi aqua semel in crystalum conuersa est, vehementissimo frigore nō potest dissolui, vt ait Aristoteles 4. Met. Albugines etiam ex cicatrice non sanantur: ceterum si malum fiat ex humoribus, & sit recens, curari potest.

Curatio.

Est vero curationis totius summa, vt omnia impedimenta auferantur, quæ non possunt neque scilicet, neque facile auferri, nisi prius remoueatur fluxus nouæ materiæ ad oculum: igitur instituto tenui victu, & vini abstinentia, deueniendum est ad euacuandos humores eo modo, quo iam dixi, vt primo euacuetur corpus, deinde caput, per medicamenta soluentia, per nares, per palatum, quo in casu cauterium in nuca factum prodest, & decoctum sarsæ, vt docui, quia attenuat, & exiccat humores. Quidam omnino prohibent sanguinis missionem; ego vero, si plenitudo adsit, & præsertim in capite, laudo, & potissimum à vena cephalica. Post hæc veniendum ad localia, quæ primo debent esse lenia, deinde grauiora. Alzaraius laudauit liquamen gallinæ cum butiro, & vino, ego vero soleo sumere radicē chelidonix, & aqua vitæ diligenter abluere, deinde pistare, demum per colum transmittere, atque eum liquorem guttatim instillare oculo patienti; & expertus sum recentes panos oculorum deteri. Aliis etiam duobus vtor, tartaro vini maluatici in tenuissimum puluerem redacto, qui inspersus oculo deterit panum. alterum est theriaca cum vino maluatico, nam eliquo eam in vino maluatico, atque per pannum subtilissimum transcolo, & infundo oculo patienti. Atque hæc de affectibus corneæ.

De ophthalmia, seu lippitudine.

Cap. II.



Vmma oculi pars a natura vestita fuit tunica quadam quæ adnata a medicis omnibus dicta est, a nonnullis etiam coniuncta, quæ etsi circumuestiat totum oculum, attamen qua parte pupilla est, eam non ambit. Hæc, quia magis exposita est externis iniurijs, iccirco plurimos sustinet affectus, inter quos præcipuus, & omnium frequentissimus est is, qui a Græcis *ὀφθαλμία*, a Barbaris ophthalmia dictus est. Latini modo dolorem, modo inflammationem oculorum, modo lippitudinem dicunt. Sed authores hoc nomē lippitudinis, & lippī, non semper de ophthalmia dicunt, sed sepe lippos dixerunt eos, qui oculos lachrymosos gerunt, ut Horatius de seipso, Hanc passionem omnes fere medici fusissime tractarunt. Vnus Aëzioz ar uidetur ieiunus fuisse, nec causam fatis intelligo. Celsus lib. 6. c. 6. definit hanc affectionem quatuor nominibus, dolore, tumore, pituita, & lachryma, per pituitam intelligēs crassam illam materiam, quæ adhæret palpebris, & oculo, & lema interdum uocatur; per lachrymam intelligit humorem fluidum, & tenuem, qui per genas excurrit. Distinctius, et breuius definiuit Galenus 4. de med. loc. ca. 4. quē imitati sunt fere omnes alij, inquiens, ophthalmiam esse inflammationem tunicæ oculorum adnatæ. Sed notate, quod idem Galenus docuit. 2. ad Glauo. inflammationem omnem duplicem esse, aliā humidam, in qua s. copia humorum apparet, aliam aridam, in qua omnino humor paucus, aut nullus apparēt. humidam uidetur appellasse simpliciter ophthalmiam, siccam uero *ξηροφθαλμία*: tamen frequēter sub nomine ophthalmiæ utraq; continetur. Rursus ophthalmia duplex habetur apud Galenum, et omnes Græcos: alia, quæ fit a causis internis, et propria ophtahlmia dicta est. Altera a causis externis, et hæc non ophthalmia, sed *ταράξις*, seu turbatio appellata est. Auicenna sequax Galeni, et Græcorum, dixit, ophthalmiam duplicem, esse, ueram, et non ueram, sed similem ueræ. Veram dixerunt Arabes, quam Græci ophthalmiam uocant; non ueram, quam Græci *taraxin* dicunt, nā et ipsi hanc uocant turbationem, seu uacillationem. Ophthalmiam ueram Græcorum, et Arabum, Aetius, et alij distinxerūt in duas, unam nominarūt superficiariam, alteram profundam, seu alio nomine *χύμωση*. Superficiariam, in qua calor, dolor, et tumor adsunt; profundam, in qua præter hæc, etiam palpebræ sunt inuersæ, ualde rubæ, et fere exulceratæ: nos dicere possumus paruam, et magnam;

omnem uero esse inflammationem tunicæ oculorum adnatæ. Quis vero sit modus generationis huius affectus explicauerunt multi, sed appositissime, meo iudicio, Cassius medicus, 66. probl. med. quo in loco dicebat, quod cum humores in meatibus oculi figuntur, obstruunt, & calor em intro coercent, calor cohibitus, exardescit, cum perspirare non possit: atque ita, vel immediate oculū inflammat, vel primo humores torret, hi vero torrefacti inflammant membranas, hinc ophthalmia. Ex quibus perfectum esse potest, hunc morbum esse in magnitudine, in intemperie, & continui solutionem; nam Galenus lib. de diff. morb. dicebat, in omni inflammatione semper hæc tria morborum genera copulari. Locus affectus nullus alius est, quam ipsa tunica adnata. Sed nonne in ophthalmia visus etiam impeditur? qui sit igitur, vel locus affectus sit tunica adnata, quæ visui efficiendo nullum præstat adiumentum? Dico, in ophthalmia lædi visum, sed per accidens, non per se, hoc modo; quia hæc inflammata tunica, fit dolor, & calor magnus in oculo, a calore, & dolore fit attractio humorum ad oculum: humores illi attracti dispersi per oculum conturbant humores, & spiritus, hi autem conturbati necessario visum obædunt: itaque quamquam sit locus affectus ipsa adnata tunica, per accidens tamen læsis aliis oculi partibus, cooffenditur visus. Quod autem in ophthalmia humores, & spiritus sint conturbati, testis est Alexander, testis est Razes, Alexander quidē quia ipse 2. probl. 42. dicebat, ophthalmiam ideo cōtagiosam esse, quia spiritus contaminati sunt, qui cum tangant oculos sanos, inficiunt ipsos. Sic quoque Rabby Moyses 24. aph. part. ex sententia Galeni lib. de moribus, qui liber a nobis desideratur, dicebat, qui primum videt ophthalmia, aut conturbatione laborantem, statim ipsi oculum conturbari, quod si adhuc attente inspiciat, non solum conturbari, verum etiam ophthalmiam contrahere. Ratio etiam attestatur, humores, & spiritus perturbati, quia si sit attractio humorum per vniuersum oculum, necessario illi miscentur & humoribus oculorum, & spiritibus, per oculum dispersis: commixti necessario turbant, & hoc est, quod Hipp. in lib. de locis in homine dicebat, ob humores influentes visum fieri *μαρμαρυγήν* apparere scintillas in oculo, atque etiam acumen videndi perdi. Sed quæretis, quæ sit vera ratio, cur ita faciliter oculus contrahat has affectiones: nulla alia est potior, quam Aristotelis 7. probl. sect. ultimo, & Alexandri 1. probl. 35. qui dicunt, oculos esse humidos, molles, *εὐπαθείς* seu passibiles, atque etiam mobilissimos, & ratione mobilitatis fieri, ut facile contagia suscipiantur ab oculis affectis.

Causæ

Causæ ophthalmiæ veræ omnes sunt internæ, atque hæc, vel in ipsa tunica gignuntur, vel manant aliunde ad ipsum. In ipsa tuni-

ca sunt causæ, quando totum corpus plenum est, & consequenter repletum est caput, & oculus, cuius repletionis merito fit tumor, rubor, & calor. Si aliunde veniant causæ, vel sunt humores viscidii, & crassi, vel tenues, & corroderentes, atque etiam possunt esse flatus, qui partim corroderendo, partim extendendo, faciunt hunc affectum. Partes vero, à quibus causæ hæ ad oculos manant, sunt vel caput, vel iecur, vel totum corpus. Viæ, per quas veniunt ad oculos, sunt aut venæ, aut arteriæ, aut vtraque, atque istæ, vel intra cranium existentes, vel extra. Atque hæ sunt causæ internæ ophthalmiæ veræ. Dubium est, an omnes humores, & vapores possint facere hunc morbum. Ex vna parte videtur ratio persuadere, solum fieri ophthalmiam à causa calida, quia est morbus calidus, & adest rubor, quæ attestantur caliditati: qua ratione impulsit Arabes quidam dixerunt, ophthalmiam esse apostema calidum oculorum, quæ sententia videtur etiam fuisse illius authoris, qui edidit librum de oculis sub nomine Galeni. Ex altera parte est Avicenna, & Galenus 13. Meth. qui videntur in ea sententia fuisse, omnes humores posse facere ophthalmiam. Dicendum est pro resolutione, omnes humores posse efficere morbum hunc, sed diuersimode, quia inflammationem magnam, faciunt humores calidi frequentius, remissam vero possunt facere frigidi, sed non soli, quia semper in hoc morbo iunguntur frigidi calidi, & hinc est, quod semper adest aliquis rubor, & color, etiam si fiat ex frigidis humoribus. Cur vero humores frigidi non possunt soli facere ophthalmiam, ratio est, quia hi difficulter in angustum locum possunt congregari, & si congregentur non possunt inclescere, & ideo nequeunt ophthalmiam facere. Ophthalmiæ non veræ causæ omnes externæ sunt, & primitiæ, non quod ad efficiendam hanc inflammationem, conueniant solum causæ primitiæ, quia conueniunt etiam humores, & flatus. sed quod causæ, quæ mouent humores, & flatus, sunt solum primitiæ: uerum quidem est, humores motos ut plurimum esse sanguinem, & vapores, quia hic humor facile mouetur, similiter & flatus, & sicuti facile mouentur ad oculum, ita quoque faciliter recedunt. sed non etiam humor biliosus facile mouetur, & recedit: dico hoc verum esse, sed sua acrimonia pertundit oculum, & arrodit: ex quo fit, ut noui humores ad ipsum trahantur, qui postmodum veram inflammationem efficiunt, & hoc est, quod ait Avicenna, sepe ex non vera inflammatione fieri veram. Iam vero causæ primitiæ multæ numeratæ sunt à Græcis, & Arabibus, sol, seu solis calor, dolor capitis adustius, febris ardens, balneum calidum, puluis, & fumus, qui cum sua acredine mordeant oculum, facile præbent occasionem gignendæ ophthalmiæ. Hoc idem efficere puto uapores marinos:

Hieronimi Mercuria.

quoniam Cassius med. 1 3. prob. med. dicebat piscatores facile tentari pterygio, quia vapores marini, cum acres sint, corroduunt oculos, ex quo inflammantur, exulcerantur, & tandem etiam fit vnguis. Inter easdem causas est quoque frigus constrictiui, percussiones capitis, venti procellosi, ebrietas, veneris usus, addit Paulus, & oleum. Cur vero oleum, si tangat oculum, faciat ophthalmiam, puto hanc esse potissimam causam, quia oculo facile adhærescit, & tenaciter, unde cum elui non possit, obstruit, facta obstructione, calor oculi intus cohibetur, atque ita cohibitus postmodum exardescit, & inflammatur. Hippocrates lib. de aere aquis, & loc. adnumerat etiam regiones, ubi scribit, eos qui habitant regiones australes, & calidas, facile tentari hoc morbo, & tentatos facile curari: habitatores vero plage septentrionalis, & frigidaë difficulter tentari ophthalmia, & tentatos difficulter curari, quam sententiam secuti sunt Razes, & Rabby Moyse, 4. aph. ubi ex sententia cuiusdam Teminij, dicebat, eos qui habitant regiones calidas, obnoxios esse ophthalmia, qui vero frigidas, minus. Sed cur hoc contingit? Auicenna non minor philosophus, quam medicus causam attulit inquiring. sub cælo calido capita repleta esse humoribus, qui calore ambientis colliquati, decurrunt ad oculos, atque ibi contenti, faciunt inflammationem, quæ postmodum faciliter curatur, primo ob raritatem corporis, ob quam transpirant facilius humores, & dissipantur; deinde quia isti habent aluum fluidam; dicebat enim Hippocr in aph. quod quicumque ophthalmia têtati, sunt, si superuenerit alui fluor, liberantur. In frigida porro regione fiunt difficulter, quia quamquam adsint humores in capite, tamen congelati, sunt immobiles, ob quod non possunt excurrere ad oculos, sed si aliquando excurrant, & frigore, & densitate cutis fit, ut non possint facile, neque cito humores illi dissipari, & expirare. Hippocrates 3. aph. & lib. de aere, aquis, & loc. adnumerat constitutiones temporum, & anni tempora inter has causas, similiter Aristoteles sect. prima, problem. & Auicennas.

Circa causas ophthalmiaë tria sunt quæ sita scitu digna duo proposita a Cassio, vnum ab Alexandro. quærit Cassius prob. 16. cur æstate potissimum fiant ophthalmiaë, id quod etiam dictum est ab Hippocrate 3. aph. & causa quæ sita est, quia tempus æstiuum calidum, & siccum est, propter quod omnis videtur ablata occasio fluxionis oculorum, respondet, causam esse splendorem, ipsius solis, & luciditatem aeris, eo quod tempore æstiuo sol maxime splendens & aer maxime lucidus existens disgregant humores, & spiritus oculorum, & ita præbent causam ophthalmiaë, sed hæc ratio mihi non satisfacit, primo quia sæpe etiam heyme aer lucidus est, & solis lu-
men

men noxium; unde deberet etiam hyeme interdum fieri hic morbus ratione splendoris solis, & luciditatis aeris, æque enim splendet sol hyeme, atque æstate. secundo non placet, quia si noceret solis splendor, quia disgregat humores, & spiritus, deberet potius visus operationem impedire, & turbare, nam non videmus, quod æstate ob splendorem magis offendatur visus, quam hyeme. tertio non placet, quia qui intuentur solem splendidissimum, aut niuem, patiuntur quidem visu; propter spirituum disgregationem factam a lumine solis, vel niuis luciditate, sed non patiuntur ophthalmiam. Itaque non videtur sana hæc sententia Cassij. Dicendum igitur est, æstate, ut ait Hippocrates, fieri ophthalmias, non per se, sed per aliud quia, si vere replentur capita, æstate humores contenti ab ambientis caliditate eliquantur, & fluunt ad oculos, atque ita fit, ut æstate fiant lippitudines, atque hæc fuit sententia Galeni 3. aph. 20. ubi ait, veram esse sententiam Hippocratis, quod lippitudines fiant æstate repleto capite. Secundum quæsitum Cassij est, cur interdum in ophthalmia, si fiat febris, soluitur morbus, interdum vero magis exacerbatur, cuius euentus tradit hanc causam, & bene, quod febris, quæ superuenit, vel est mediocris, vel vehemens, si mediocris, rarefaciendo, & exiccando soluit ophthalmiam: si vero vehemens, & vaporibus acris, et magnitudine caloris non solum non soluit lippitudinem, verum etiam auget: addit et aliam causam, sed obscuram, cuius, ut existimo, hic sensus est, quod febris interdum exiccat humores, eo quod non sunt multi, interdum vero magis infarcit, quia et humores sunt multi, et caput plenum est. Tertium quæsitum est Alexandri 2. lib. prob. 104. cur magna ex parte pestem præcedat lippitudo? reddit causam, eo quod in peste spiritus sunt contaminati, qui suapte natura feruntur in caput, et deinde in oculos, tum quia oculi trahunt ipsos suo motu, tum quia ob passibilitatem facile recipiunt spiritus ingruentes; unde spiritus commaculati existentes in oculis, inficiunt ipsos, et causam præbent ophthalmiæ. Sed, pace huius magni viri, hæc ratio mihi non satisfacit: primo, quia fomes ipsius pestis est potius in humoribus, quam in spiritibus, dico potius, quia non nego, quin interdum pestis fomes sit in spiritibus, qui tempore pestis statim iugulant homines, ita ut non sit locus gignendæ ophthalmiæ: Si igitur fomes pestis est in humoribus, non sequitur, spiritus venenosos debere inficere oculos. Præterea dato etiam, quod spiritus in omni peste uenenentur, tamen qui ad oculos perueniunt, non sunt vitales, sed animales. tertio dato etiam, quod animales uenenentur à vitilibus, necessario prius debet fieri pestis, quam ophthalmia, quia si primum uenenentur spiritus vitales in peste, ut equum est, prius

Hieronimi Mercurial.

cor ipsum tentabitur, quam oculi, vnde præcedet pestis ophthalmiam, non autem ophthalmia pestem. Igitur videtur mihi dicendum esse, cum hoc contingat non semper, sed magna ex parte, ut dicit Alexander, fieri solum, quando pestis habet primariam originem ex sanguinis ebullitione, quia in hac antequam contrahatur magnus ille gradus putredinis, & veneni, sanguis prius ebullit unde vapores multi feruidi, & acres feruntur ad caput, & oculos, quos ob feruorem inflammant, & ophthalmiam faciunt atq; ideo in morbillis, in variolis, quæ sunt genera pestis nam Razes hæc enumerat inter pestes, semper videbitis, antequam adueniant, oculos inflammari; & hoc est fere perpetuum. Differentiæ ophthalmiæ multæ sunt, & à varijs locis capiuntur, primo à materia ipsa, quæ vel est vaporosa, vel humoralis, & si humoralis, vel sanguinea, vel pituitosa, vel biliosa, vel melancholica. Capiuntur secundo à quantitate, quoniam dicunt medici, ophthalmiam aliam esse magnam, aliam parvam aliam a paruo tamore, aliam cum magno, modo vehementem, modo remissam, modo continuam, modo discretam, seu ut dicit Auicenna, modo periodicam. Tertio à qualitate, nam dicit Auicennas, ophthalmiam aliam esse calidam, aliam frigidam, aliam rubeam magis, aliam minus, aliam benignam, aliam vero malignam. Capiuntur etiam à tempore, quia ophthalmia aut dicitur recens, aut antiqua, & Galenus 3. aph. 12. dicebat, aliam esse tabidam, aliam vero non tabidam. Sumuntur tandem à modo generationis, quia aliæ gignuntur per congestionem, aliæ per affluxum. Sed dices, cum dixerim alias esse periodicas, quæ sit ophthalmiæ periodus? respondeo ex Galeno 2. de diff. feb. 11. ophthalmias fieri periodicas, ut & multos alios morbos, ratione qualitatis humoris, ex quo generatur eo quod si ex bile, periodus erit tertiana, si ex pituita, quotidiana, si ex melancholia, quartana. sed aduertendum est, quod etiam Galenus ait, sæpe interturbari has periodos ob humoris congesti copiam: exempli gratia, si sanguis biliosus in magna quantitate congregetur, potest fieri periodus continua, seu quotidiana, licet sit materia biliosa. Signa ophthalmiæ generica secundum Razem 9. ad Almanf. & secundum Galenum 4. de medic. com. secundum loc. 4. & lib. de totius morbi temp. hæc sunt, tumor oculi, rubedo, seu mutatio albi ad rubrum, fluxus lacrymarum, dolor, qui, ut dicebat Auicenna interdum pungitius est, interdum vlcerosus, seu corrosius, interdum tensius. Aristoteles 10. Ethicorum, cap. 3. ubi de voluptate agit, tradens exempla quædam, inquit, in ophthalmia omnia, quæ videntur, apparere alba, quasi hoc etiam secundum nonnullos sit ponendum inter signa generica ophthalmiæ. Sed falluntur hi, quia apud Aristotelem sub nomine ophthalmiæ intelligitur

tur affectus oculorum, non inflammatio, & vt intellexistis, est affectus quidam in cornea, & humore albugineo, in quo omnia apparēt alba, quamuis etiam ophthalmia, quæ fit a pituita, vna cum copia lacrymarum habeat etiam hoc signum, quod omnia visa appareant alba.

Signa porro, quæ species ophthalmiæ distinguunt, sunt hæc, quod *Signa-* ophthalmiæ non veræ indicia sint causæ procatarticiæ, præcipue si omnia accidentia sint leuia, & abeuntibus causis extrinsecis, abeāt quoque ipsa. Signa vero ophthalmiæ veræ, & magnæ, quæ a Græcis *χρόνια* dicta est, sunt dolor magnus, tumor maxime rubeus, calor ingens, inuersio palpebrarum. interdum enim habent palpebras adeo inuerfas, & tumentes, vt non possint oculum obtegere. Signa autē, quæ demonstrant veram ophthalmiam, sed non magnam, sunt duorum generum, alia indicant an fiat per affluxum, an per congestionem materiæ, & si per affluxū, per quas vias: alia vero demonstrant materiam ex qua fit inflammatio. Si cum ophthalmia iungatur nauſea, vel vomitus, signum est fieri malum per affluxum à stomacho; si sit cum capitis dolore, & grauitate, argumentum est fieri per affluxum a capite, & quia hic affluxus potest esse per vasa, vel intra, vel extra cranium existentia, si venæ frontis, & faciei sint tumidæ, vt dicit Razes, si venæ oculorum sint plenæ, & ponderosæ; similiter si palpebræ sint plenæ, & graues, argumentum est, per affluxum fieri per venas extra cranium, addit Auicenna hoc magis innotescere, si arteriæ temporum vehementer pulsent: quod si nullum horum signorū adfit, sed cum ophthalmia iternutationes, & vt ait Paulus, pruritus narium, vel palati, argumento est ab affluxu fieri per vasa intra cranium existentia. Atque hæc sunt indicia ophthalmiæ per affluxum. Quod si fiat per congestionem, nullum horum signorum aderit, sed tumor tantum, dolor, calor, & lacrymæ. Ad cognoscendam vero materiam facientem morbum, multa sunt indicia, & primo quædam cōmunia, quæ semper vobis erunt spectanda, vt ætas, regio, constitutio aeris, temperamentum corporis, ratio victus, vitæ studium, hæc etenim omnia, quando examinabitis, poteritis saltem magnas coniecturas consequi, quibus intelligatis materiam peccantem. Sed sunt præter hæc alia argumenta, magis particularia. E.g si sanguis faciat malū, totus oculus, & facies rubebunt, venæ amplè erunt. tumor grauis, materia fluens benigna, non admodum acris, nec mordax: addit Alsarauius, sonitum aurium, sed puto signum hoc potius conuenire in facta à flatu, & vaporibus. Si materia fuerit pituita, aut sanguis pituitosus color non admodum erit rubeus, sed potius subalbidus, grauitas magna, calor minor, minor etiā dolor, grauitas palpebrarum,

rum, & palpebræ nocte veluti quodam visco conglutinabuntur, ita ut difficulter possint dissolui. Sed dices, cur potius hoc contingit, ut noctu palpebræ conglutinentur. Huius tres sunt causæ, vna quia interdum oculi mouentur, ex motu dissoluitur pituita, nocte vero qui escunt, & ratione quietis pituita congregatur, nec dissoluitur: Altera causa est, quod noctu pituita coquitur, & dum coquitur crassescit, atque tenacitatem quandam acquirit. Tertia est, quia noctu magis abundat humor, quam diu, vnde cum multus sit, & detentus, facile conglutinatur. Si fiat a bile, dolor erit mordax, pungens. similiter si fiat ab iecore bilioso; adhuc pauca aderit rubedo, & potius flauities lacrymæ fluentes tenues erunt. Si vero fiat a sanguine melancolico, ait Auicennas, erit in oculo grauitas cum obfuscatione, parum glutinabuntur palpebræ; morbus erit contumax, & rebellis, oculus maxime siccus, nam tametsi flaua bilis sit etiam humor siccus, est tamen humidior oculus in hac, quam in melancholia: quia bilis sua acrimonia trahit alios humores ad oculos, qui ipsos humidos reddunt.

Quod si nulla prædicta signa adsint, & tamen oculus doleat, tumeat, extendatur, atque sonitus in auribus sit, argumento est non fieri ab humore, sed a flatu, seu a vapore, eo magis si in oculo nulla appareat lacryma, quoniam in omni ophthalmia humorosa necessario aliquis humor apparet, sed in alia magis, in alia minus, maxime vero omnium in sanguinea, secundo loco in pituitosa, tertio in biliosa, postremo in melancholica. Quæret aliquis, an ex vrina possit haberi indicium, eo magis, quod Hippocrates 2. Prorrh. loquens de lippitudine, dicebat, in affectibus oculorum maxime inspiciendas esse vrinas, Sed ex altera parte nullus est, qui hæc adnumeret. dicerem ego, signa ex vrina interdum haberi posse, sed non semper: haberi possunt, quando sit ab affluxu a partibus inferioribus, maxime a toto, quia iste affluxus fit per venas, & arterias; status autem venarum, & arteriarum maxime declaratur ex vrinis, ita ut iure dicat Hippocrates, in his ophthalmiis haberi posse signa ex vrinis. Verum secus est, si fiat ophthalmia per cōgestionem, vel per affluxum a capite, & hoc est, quod Galenus ait in com. prorrhetica multa esse adulterina, & interiecta, & notat illum authorem voluisse haberi signa capitis affecti ex urina, quod ait esse falsum. Habentur quidem interdum, sed non semper nec ut plurimum.

Prognostica.

Circa prognostica, ait Razes, humidam ophthalmiam esse breviorē sicca. Quæ fiunt a causis extrinsecis omnes securissimæ sunt, secundo loco, quæ & ab intrinsecis, & ab extrinsecis, difficilime omnium, quæ solummodo ab intrinsecis, inter quas sunt quidam gradus, quia, ut dicebat Razes, quæ fiunt a materia calida

& subtili, & sine lacrymis sunt, frequenter exercent, & onerare solent. dicebat enim Hippocrates in Coac. Præn. ubi dolor capitis copulatur ophthalmiæ, & lōgo tempore comitatur, fere occidere solere. Quæ uero sunt ab humoribus crassis, & uiscidis, non modo periculosæ non sunt, immo uero sæpe uisum exacuunt. Causam huius reddit Aristoteles 3 1. part. probl. 9. & Cassius probl. 18. quod sicuti medicamenta, quæ lacrymas cient, uisum exacuunt, quia humorem euacuant, qui uisum turbabat, ut cœpe, & allia. sic in his morbis euocantur humores, qui antea uisionē turbabant. dicit idem Hippocrates, ubi febris ophthalmiæ superuenit, liberat, quod præcipue uerū est de ophthalmia facta à materia frigida, sicuti fere uerū est de omni, quod ubi alui fluxio superuenit, ophthalmiam soluit, ut dicebat idem Hipp. 6. aph. 17. Cellus lib. 6. cap. 6. dat plurima signa, quibus & futuros euentus intelligere, & prædicare possumus, sed hæc sunt præcipua, quod longa, sed sine periculo futura sit ualētudo, si lacryma sit multa, calida, pituita pauca, tumor modicus: e contrario, neq; longam ualētudinem, neq; periculum ullum minatur, si simul lacryma, tumor, & crassa pituita ceperint, pituita sit alba, tumor non admodum durus.

Circa curationem huius affectus, quia sæpe male torquet oculos, partem nimirum, ut ait Plinius lib. vndecimo, corporis nostri præciosissimam, quæ lucis usu distinguit mortem à vita, diligentes esse debetis, non solum, ut cognoscatis, verum etiam, ut statim succurratis. pulchrum sane est Oribasii præceptum 4. ad Eunapium, ubi dicit, cum inflammatio, & dolor oculos obsidet, si medicus adsit, facito, ut ipse medeatur, si non adsit, facito tu, ea quæ possis, quousque medicus accedat, ne quid deterius contingat: putauit author iste, tanti referre, ut statim præsidia adhibeantur, ut uoluerit ægrum etiam seipsum curare. Curatione itaque duum generum erit, altera non veræ ophthalmiæ, altera veræ. Curationem non veræ conueniunt omnes facillimam esse, neque tamen negligendam, nimirum quæ tota posita sit in causarum extrinsecarum abolitione, nam nisi huiusmodi causæ primitiuæ sublatae sint, frustratorium erit omne medici studium. Debetis itaque primo omnes causas primitiuas amputare, deinde, si sublatis causis, adhuc maneant vestigia, confugiendum est ad alia, & primo memoria tenendum, quod scriptum est ex sententia Archigenis apud Galenum 4. de med. loc. 4. & quod in omni ophthalmia seu veræ, seu non veræ, aptatur, nempe, ut cibi, & potus paucitas: aquæ potus, abstinentia veneris, & alui lubricitas semper obseruentur. Atque hæc

Hieronymi Mercur.

omnia, & vtilia, & necessaria sunt. Quod si morbus factus sit ex aduisione capitis à sole, vult Aetius, vt plurimum potet æger, ad conciliandum somnum, & ad coquendam inflammationem. Ad hæc aqua rosarum cum camphora, vel sola, lac mulieris iuuenis instillatum conuenit, & maxime confert. Rabby Moyse 2. aph. laudat emplastrum factum ex teneris folijs rosarum. Sed aduertendum est de potu, nam Ruffus Ephes. vt ait Rales, monuit, ægrum debere multum vini potare. Paulus, Aetius, & Oribasius, dixerunt solum debere multum potare, sed neque vini, neque aquæ meminerunt. Ego vero puto esse vinum aduersum, vbi caput æstuat sub sole, & potum aquæ, non vini, adhibendum, quia & somnum conciliat, & inflammationē sedat. Si a fumo, vel puluere factus sit morbus, primo abluendi sunt oculi aqua dulci, tum quiescendum, abstinendum, & æger detinendus in loco angusto, & obscuro, quod si malum non cedat, vtmini hoc linimento in palpebris. R. pul. ros. drac. j. croci, scrup. 1. aquæ ros. q. s. fiat linimentum. In hoc casu laudat Oribasius infusionem; vel lactis, vel frigida sæpius factam. Si a frigore fiat ophthalmia, duo commendat Auicenna, primum est balneum aquæ dulcis tepidum, quod tamen prudenter adhibendum erit, scilicet nisi caput repletum sit, quoniam repleto capite, balnea inimica sunt, quia agitant materias, & humores ad oculos præcipitant. secundum est, vt digesto cibo, vinum tenue, & subtile propinetur. Si fiat ab oleo, abstergentibus detergendum est, vt aqua hordei, & myrabolanorum. Si fiat a vespa, ut sæpe fit, solent vulgares statim oculos ferro contingere, quia hoc suo frigore repellit influentes humores, & compressione illa facit, ne pars in tumorem attollatur; sed hoc etiam in casu confert summopere, & oculum abluere frigida, uel aqua hordei cum lacte.

Vera autem ophthalmia paulo diligentiorē curationem exoptulat, quia a varijs causis efficitur: & propter quod iure uidetur Celsus latenter suggillare Hippocratem, quod dixerit, in dolore oculorum conuenire balneum, meri potionem, fomentum, purgationem, & sectionem uenæ, nec tamen distinxerit corpora; & causas, in quibus medicinæ summa est. Nos igitur distinguemus species; & primo, quia sunt quædam omnibus fere communia, de his primo agemus, nam aer in omnibus ophthalmicis obscurus esse debet, in causa calida frigidus, & contra. somnus moderatus utilis est. Sed si dolor multum urgeat, qualibet hora dormiendum, quia somnus, & dolore non sedat, & causam morbificam percoquit, fiat autem capite eleuato, & supine. Detinendi sunt ægri in quiete, non loquendum,

dum, fugiendi somni graues, & multi, quæ adspiciuntur debent esse, vel viridia, vel coerulea, vel nigra, in qua re etiam nonnihil discriminis est, quia si visus non sit adeo disgregatus, potius viridia, & coerulea conueniunt, sin vero multum sint disgregati spiritus, nigra, atque ita interpretandus est Galeni locus, quando colores nigros præfert viridibus, & coeruleis. Ira vitanda, & cogitatio, motus omnis cauendus, præsertim vero superiorum partium, propter quod etiam pectiones capitis damnantur. De capillis numquid tondendi sunt, multi longas disputationes fecerunt, sed cum viderim Galenum 11. v. *vsus part. capit. 14.* laudantē in ophthalmia capillos minui, quod etiam vult Auicennas, ita hanc rem statuendam puto, quod si capilli sint multi, & caput grauare videantur, & caput calidum sit, minuendi sunt, præsertim, quando non liceat pectionare, secus vero, si non sint multi capilli nec grauent caput. Aluum fluere quotidie curandum est, si non sponte, saltem arte. Circa balneum, quatuor sunt obseruanda. Vnum vt non adhibeatur, nisi corpus sit mundum, quia si sit plenum, periculum est ne materia diffusa à balneo, ad oculos ruat, secundum vt iam tota materia sit effusa ad oculum, non autem sit adhuc in motu. tertium, vt adhibeatur, vbi humor est crassus, & pituitosus, quia à balneo huiusmodi humores attenuantur. quartum, vt morbus sit in declinatione. Quod ad potum attinet, puto rem ita definiendam esse, quod in declinatione semper conuenit vinum, quia concoquit, & absument, alio tempore, vel numquam, vel solum, quando materia est frigida, & sanguis crassus, quo in casu Galenus 6. aph. 31. ait vinum generosum conuenire, ex Hippocratis sententia, atque sequendam vini potu hoc modo curasse: vbi vinum non conceditur, aqua cocta cum fœniculo, & coriandro, aqua hordei, aqua simplex, granatorum, diuersimode conueniunt, prout diuersa est materia, ex qua fit ophthalmia. vitari debent omnes falsi cibi vaporosi, acres, difficiles coctu, crassi succi. Circa cibos acetosos multi multa loquuntur, sed paucis hoc definiam, quod acetum acre numquam conuenit in affectibus oculorum, quia est veluti vehiculum, quod prouenit humores ad oculos: acetosa vero, seu acida, quæ habent iunctam adstringendi facultatem, possunt conuenire, præsertim si post cibum sumantur, quia faciunt ne humores, & vapores in caput tollantur. Hæc fere communia sunt. Est deinde deueniendum ad particularia magis, quæ omnia quinque generibus complexus est Hippocrates 6 aph. 31. vbi ait, dolores oculorum sanari meri potione, balneo, fomento, sectione venæ, & purgatione, & sane tota hæc medicatio his quinque absoluitur. Sed aduertendum, ordinem

Hieronimi Mercur.

hunc remediorum non esse seruandum in curatione, id quod notauit Celsus, quia primo non conuenit meri potio, secundo balneum, tertio fomentum, quarto sectio venæ, & quinto purgatio, sed vbi hæc administranda sunt, alter ordo seruandus est. Quod ad potum, & balneum attinet, iam intellexistis; sectio venæ sequitur, circa, quam quatuor sunt consideranda, vnum est, quibus conueniat, alterum quantum, tertium quo in loco. quartum quo modo. quod ad primum, est controuersia inter Græcos, & Arabes, quia Græci nolunt in omnibus conuenire sectionem, sed solum, quando corpus plenum est, dolor magnus, distensio partis, rubedo, & calor. Contra Mesues, Auicenna, & alii Arabes, videntur uoluisse sectionem uenæ conuenire in omnibus, modo nihil impediat. Ego sic rem definio, quod nisi quid prohibeat, & ophthalmia sit humorosa, atque etiam magna, semper à quocunque fiat humore, sanguis mittendus est, primo, quia huiusmodi ophthalmia, uel est à sanguine, uel ab aliis humoribus sanguini permixtis: præterea ex sectione tria bona præstantur, reuellitur materia, remittitur dolor, & feruor, præbetur locus medicamentis reperiuentibus, quia cum uenæ exinanitæ sunt paululum, fit ut in locum exinanitum humores repulsi a medicamentis recipiantur. In ophthalmia facta à materia uaporosa, non conuenit uenæ sectio, nisi dolor sit uehementissimus, nam ut Galenus ait, in omni dolore magno saluberrimum remedium est sectio uenæ. De loco sectionis, statuentum est, quod si corpus repletum sit, & malum fiat ex plenitudine, primo pertundenda est vena communis, deinde cephalica, postremo venæ post aures, vel temporum, & si malum prorogetur, etiam venæ angulorum in oculis: sin malum non sit à plenitudine, statim deueniendum est ad sectionem cephalicæ, deinde ad sectionem venarum post aures. Quantitas metienda erit ex viribus, quæ si sustineant, & malum fiat a plenitudine, aut mittendus est sanguis usque ad lipothymiam exclusiue, aut partienda est missio in plures vices, vt Galenus lib. de cur. ratione per sanguinis miss. ait, se fecisse in procuratore cuiusdam ciuis Romani, in quo multam quantitatem extraxit, sed tribus vicibus. Tempus sectionis est, vt statim mittatur, lenita prius aluo, quod si sectio non permittatur, adhibendæ sunt cucurbitulæ spatulis, aut etiam coxis, aut partibus inferioribus. frictiones, & ligaturæ etiam conueniunt in principio ad reuellendum, quamquam facienda sit phlebotomia. Atque hæc de uenæ sectione. Circa purgationem est animaduertendum, an malum fiat ex sola plenitudine sanguinis, an ex cacochymia, quia
si ex

si ex sola plenitudine, post sectionem venę nulla conuenit purgatio, sed tantum localia, quę qualia esse debeant mox audietis: si vero malum non sit à plenitudine, sed à prauitate humorum, præparandi sunt statim humores medicamentis, & syrupis accommodatis; tum purgandi, pituita quidem agarico, pilulis cochiis, pilulis indis; bilis scammonio, rhabarbaro; melancholia pilulis de lapide lazuli, pilulis cochiis cum elleboro. sed aduertite, interdum debere esse leuiora medicamenta, interdum grauiora, quia si facile purgabitur æger, leuia, si difficulter grauiora, nam omnino necessarium est soluere aluum. dicebat enim Galenus sexto aph. 17. vbi Hippocrates ait, ab ophthalmia habito, si fluxus alui superuenerit, bonum, quod sicuti videmus fluxum à natura factum curare ophthalmiam, sic quoque debet medicus iuuare naturam, vt aluum fluere faciat.

Circa vltimum remedium, fomentum, sunt etiam quædam obseruanda, quę omnia fere monstrat Galenus 4. de med. loc. vnum vt fugiantur fomenta adstringentia, quia si oculis adhibeantur, exasperant, & dolorem augent; verumtamen ad cohibendum fluxum vti poteritis adstringentibus validis circa frontem, & tempora: profunt enim compescendo fluxum, neque dolorem exasperant. Alterum obseruandum est, vt quantum fieri potest, medicamenta opiata fugiatis, id est ea, quę magnopere refrigerant, quia vt dicebat Galenus, si opiata adhibeantur, aut vehementia sunt, aut non ita vehementia: si non sint ita vehementia, primo quidem appulsu leniunt dolorem, sed paulo post cruciatum ingeminant: si vero vehementia sint, tollunt quidem dolorem, sed, vt ait Galenus, tollunt etiam uisum. Dices cur igitur medicamenta veterum a Galeno relata, fere omnia opium habent? dico ea esse prudenter excogitata, quia opium illud adeo refractum est, vt si non iuuat, etiam non lædat. Coguntur tum medici ob scœuritiam doloris interdum ipsis uti; sed adhærendum est Galeni consilio, vt si utamini opio, dolore sedato, ilico foueatis oculos calidis, vt scilicet possit mala qualitas ab opio relicta auferri. Superest igitur, vt medicamenta sint accommodata, nempe quę modicè adstringant, & leuia sint, vt est albumen oui, scœnugræci decoctum maxime laudatum a Galeno, crocus, thutia lota, aqua rosacea. Atque hæc omnia fere, si iudicium adhibeatis, conueniunt in qualibet materia. Nolo interim præterire, quod fere pro oraculo habeo, vt in principio, nisi coacti, numquam localibus utamini: ego enim millies expertus sum, quod inflammati oculi initio nolunt tangi, quia ita pollent acumine sensus, vt qualibet attræctatione offendantur, & semper absti-

Hieronymi Mercuria.

neo quantum possum à localibus . præsertim in principio . Hæc
omnia volui circa curationem solum per capita vos do-
cere, tum quia poteritis particulariter vos e-
xercere, tum quia medicamenta ocu-
laria multa habebitis
apud autho-
res.

F. I N I S.





HIER. MERCVRIALIS

DE AVRIVM AFFECTIBVS

PRAELECTIONES.

De auditus praestantia, atque artificio, & quibus is vitiorum generibus tentari soleat. Cap. 1.



INTER sensus, nobis à natura tributos alijs vitæ necessarij sunt, alij vitæ beatæ, alij neutri, sine sensu tactus, neque esse, neque viuere potest homo, absque auditu, & visu potest quidem viuere, bene autem, & beatè nequaquam. odoratus homini, neque ad bene esse, nec ad esse, necessarius est, quoniam si voluptates, quas odoratus nobis praestat, comparemus molestijs, adeo pauciores sunt, vt non debeat homo hunc sensum magnificare, dico hoc in homine, quia bruta odoratu ad prosequendas escas vtuntur. Cum igitur homo non minus, vt bene viuatur, quam vt viuatur, curare teneatur, ea propter non minus studij impendendū est, ut visus, & auditus sibi conseruetur, quam vt tactus, & gustus. Quod vero hi duo sensus, scilicet visus, & auditus ad bene, & beatè viuendum conducant, testantur Plato, & Aristoteles, qui dixerunt, ad prudentiam & ad disciplinas comparandas hos sensus esse maxime necessarios: & quamquam Aristoteles in lib. de sen. & sens. videatur sensisse, visum ad prudentiam magis conferre, quam auditum, nihilominus sum alterius sententiæ, quòd videamus coecos sepe numero prudentiores esse, quam surdos, propter quod Theophrastus in lib. de sens. iure dixit, auditum magis ad rationem accedere, quam ad affectus, immo uero nullum esse sensum, qui magis alienet à ratione, qui que magis dementer homines, ipso auditu. Cum igitur hæc ita se habeant, si diligentes fuistis, in cognoscendo quomodo visum a morbis custodiatis, eodem modo etiam auditū defendendum curare debetis, & spero me vobis hanc rem ita tractaturum, vt & ego nihil

omissurus,

omifurus, & uos vtilitatem cum voluptate capturi fitis. Primum igitur, inuenienda sunt nobis uitiorum genera, quibus hic sensus maxime omnium labefactatur: ratio uero ea inueniendi non aliunde petenda est, nisi ex cognitione artificii auditus, qui, ut colligere est ex Aristotele 2. de anima, & lib. de sens. & sens. nihil aliud est, nisi perceptio sonorum externorum: etenim, dum aer iste externus percutitur, labyrinthos, & gyros aurium ingreditur, donec perueniat ad aerem illum implantatum, qui percussus ab externo, dum, (vt ait Plato) percussione ad animum mittit, fit auditus: sed quomodo hoc perficiatur, melius intelligere potestis ex Hippocrate lib. de carnibus, & lib. de locis in homine, ubi reprehendit quosdam, qui dicebant, in auditu cerebrum personare; refellit horum sententiam hac ratione, quia cerebrum, & membranae cerebri humidae sunt; humida vero personare non possunt, quare dicit Hippocrates, intra latebras aurium esse spacium quoddam plenum aere, circumdatum ab osse, & a pellicula aridissima, ubi aer percutitur, percussus allidit ad os circumdatum, & ad pelliculam, quae percussa ob siccitatem resonat, sonitus uero ille peruehitur ad cerebrum, atque ita fit auditus. Ex hoc discursu, & ex hac auditus notitia colligitur, ad perficiendum auditum quatuor esse necessaria, unum ut soni audiantur, alterum ut soni solum externi, id est ab externa percussione aeris effecti. tertium ut percipiantur soni positi in debita distantia, nec non facti a moderata percussione. quartum ut haec perceptio fiat sine ulla perturbatione, uel dolore. Si igitur aliquid horum, dum fit auditus, desideretur, statim auditum laborare est, consentaneum. E. g. si soni non percipiantur, si non percipiantur externi, sed interni, si non percipiantur, in debito spacio, uel cum moderata percussione, postremo si percipiantur, sed non sine perturbatione. Vbi soni nullo modo percipiuntur, fit surditas, ubi percipiuntur interni, non externi, fit tinnitus, & sonitus, ubi percipiuntur externi, sed non in debito spacio, nimirum solummodo propinqui, aut non percipiuntur nisi cum magna percussione, fit auditus grauis, ubi percipiuntur etiam in debito spacio, sed non sine perturbatione, efficitur dolor. Itaque quatuor habetis ex arte inuenta genera uitiorum, quibus auditus laeditur. De quibus omnibus exactissime tractabo.

De graui auditu, ac surditate.

Cap. 2.



EXordiar autem a surditate, & grauitate auditus quia hæc uitia ab iisdem causis ortum ducunt, & easdem pene curationes postulant, & si quæ est differentia, solum secundum magis, & minus est. Vbi igitur nullo modo audiuntur soni, neque à propinquo, nec externi, aut interni, neque sub uehementissimis aeris percussionibus, fit affectus, a Latinis surditas appellata. Marcellus appellauit surdiginem, Græci uocant *κωφωσις*. Sed notate, quod etiam nota uit Herotianus, hanc uocem apud Hippocratem non solum auditus designare priuationem, verumetiam interdum priuationem uisus, eo prope modo, quo etiam inuenietis apud Latinos, surditatem significare sæpe priuationem, uel obtusionem uariorū sensuum. Vbi uero audiuntur quidem soni, sed debiliter, ita ut solum in spacio paruo audiantur, uel sub magna percussione, uel aliquo alio adiuuamento, ut ait Galenus 1.1. de usu par 12. de Hadriano Imperatore, qui audire non poterat, nisi manum obtenderet auri, fit alterum uitium, quod Græcis tribus nominib. appellatum est, *βαρη κωφια. δυσκολια υποκωφωσις*. medici Latini appellarunt grauem, difficilem, uel debilem auditum; Latiniore scriptores appellarunt sic affectos surdastris Hæc duo uitia symptomata sunt in genere actionis auditoriæ læsæ dupliciter, ablate, sicut in surditate, & diminute, ut in graui auditu. Morbi, a quibus dependent, ut est apud Galenum lib. de diff. sympt. c. 3. sunt mala in temperies, interdum solutio continui, nonnumquam mala conformatio. Sedes affecta modo interna pars auris est, modo neruus auditorius, modo cerebrum ipsum, in quibus omnibus locis potest morbus esse positus, qui faciat hos affectus, quorum plures sunt apud medicos differentia; quoniam alij sunt natiui, alij uero aduentitij, alij uetusti, alij recentes; rursus alij sunt facti per essentiam, alij uero per consensum.

Circa.

Cæterum causæ horum affectuum naturalium duæ solummodo sunt, nerui auditorij occlusio perfecta, necnō spaci illius uacui integra repletio, atque hæc sunt causæ surditatis, quod si nec per esse a natura nerui sint occlusi, nec spaci illud integre oppletum, non fit surditas, sed auditus grauis a natura. Causæ autem horum affectuum aduentitiorum, & morbosorum, aliæ sunt internæ, & immediatæ, aliæ externæ, & mediatae. Internæ, ut colligitur ex Galeno 1. de symp. cau. c. 3. & apud Auicennam quarta, tertij, tract. 1. a tribus fontibus ca-

piuntur, aut a facultate leſa, aut a neruo auditorio, aut a partibus artificio auditus inſeruiētibus. Cauſæ internæ ex parte facultatis ſunt, vel morbus cerebri, vel nerui auditorij: morbi cerebri, qui cauſant hos affectus, ſunt mala intemperies, tumor, ſolutio cōtinui, ſic enim experiemini in lethargo, in phrēſide, in vulneribus capitis grauioribus, interdum auditum proſus tolli interdum vero valde diminui cauſa cur ex his morbis offendatur auditus eſt. quia vel ſpiritus non mittuntur ad auditum, vel pauci, vel inutiles; ſicuti enim ſi mittuntur multi ſpiritus, & puri ad aures, ſit exquisitus auditus, ſic, ſi vel nulli, vel impuri, læditur. Quod autē multitudo ſpirituū faciat ad exquisitum auditum, ſolum vnum, atque illud efficax argumentum volo vobis tradere; de cecis, & de talpa, nam videbitis ſemper cecos exquisitiſſime audire. talpa ſimiliter, quæ a natura ceca facta eſt, exquisitiſſime audire putatur, quia ſpiritus illi, qui deberent inſeruire virtuti viſoriæ, omnes ad auditum efficiendum cōuertantur, & ob id exquisitiſſimum auditum reddunt. Morbi vero nerui auditorij, qui hos affectus faciunt, ſunt vel intemperies, vel obſtructiones, vel incisiones obſtructio huius nerui ſit, aut ſi cōprimatur; aut ſi oppleatur, vel flatu, vel materia, quæ poteſt eſſe varia, nimirum melancholica, bilis, & pituita, ſed frequentiffime eſt pituita, propter quod Hippocrates lib. de morbis ait, mutilari auditum; vbi in ſtrumento ipſius pituita obſirmata eſt. Cauſæ ex parte inſtrumenti, ſunt intemperies, ſolutio continui, facta vel in oſſibus illis circundantibus ſpaciū, vel in pellacula illa ſicca, aut eſt obſtructio, facta, vel ab humoribus, vel a ſorditiæ, vel a callo, vel ab aliquo alio huiusmodi. Sed hoc in loco duo ſunt notanda, vnum, Auicennam duas ſurditates effeciſſe, alteram, quam proprie ſurditatē appellauit, quum ſcilicet vacuum illud, in quo eſt auditus inſtrumentum, oppletur; alteram vero, quando nerui deferentes auditorium ſpiritus, opplentur, atque hanc vocauit duobus nominibus, tarax, & guacrem quæ ſurditas idcirco ſit, quia ſpiritus a cerebro nequaquam tranſuehri poſſunt ad ſpaciū hoc auditorium. Alterum notandum eſt, ſurditatem omnem conſummatam, & perfectam fere ſemper a natiuitate fieri; dico fere ſemper, quia interdum etiam, ſed rariſſime, ex morbis oritur, ſed quando oritur, homo parum ſuperuiuit, ratio eſt, quia vix fieri poteſt, vt nerui illi auditorij vnquā perfecte oppilentur, & vacuum illud aliquo morbi genere penitus oppleatur.

Cauſæ porro ex parte membrorum, deſeruientium huic artificio, ſunt i dem fere morbi, quos in alijs enumerauimus, quoniam anfractus illi aurium cum ſint deſtinati ad perferendos externos ſonos intra aurem, ſi aliqua de cauſa impediuntur, quo minus poſſint
ſuo

suo munere fungi, statim auditus vel deperditur, vel multum hebetatur. Iam vero causæ medietatæ, seu externæ, & antecedentes, multæ sunt, imprimis aer crassus, & nebulosus; unde videbitis eos, qui habitant paludes, & lacus, citissime, & ante senectutem fieri surdastros; regio austrina, & tempus austrinum idem faciunt; nam ait Hippocr. 3. aph. 50. austros esse βαρύνους. i. grauem auditum facere; ætas, quia senes solent auditum diminutum habere, quod non alia ratione fit, quam quod pauci, & infirmi spiritus a cerebro ad aures perferuntur, magni sonitus, & fragores auditum valde lædunt, sic inuenietis nonnullos ob tonitrua surdastros factos esse. Plinius lib. 6. cap. 29. narrat eius regionis accolæ, quæ Nilus sese præcipitat, ob fragorem, & strepitum aquæ cadentis, fieri surdos. Vehementes aurium percussiones, & corpora exterius intra aures delabentia, & præsertim aqua frigida frequenter illabens, magnum auditui detrimentum pariunt. arundinis lanugo, ut refert Plinius. lib. 24. cap. 11. peculiari quadam facultate, si in aurib. ponatur, surditatem facere putatur; medicamenta etiam aliqua, ut opium, addit his omnib. Alzaravius fumos auri pigmenti, & argenti viui, & arsenici, si aures tangerent, valde offendere.

Inter causas externas, a quib. fieri surditatem dixi, audiistis a me connumeratam esse aquam. est autem quæstione dignum, cur ea illapsa aurib. potissimum auditum offendat. Alexander 1. probl. med. 71. conatus est huius rei causam explicare, ubi quærens, cur aures omnes alios sustinent liquores, aquam vero non possint, ait eam esse causam, quia aqua sua fluxibilitate sese in meatum auditorium insinuat, ubi, cum pars illa sit nervæa, & nervi omnes, ut ait Hippocrates, lædantur a frigore, iure instrumentum auditus læditur ab aqua: propter quod miror Agathinum medicum, qui apud Oribasium lib. 10. cap. 7. dicebat, se ignorare, cur auditus lauacro frigido offendatur. Potestis rationib. Alexandri aliam addere, scilicet quod aqua continuo illapsu relinquit humiditatem in instrumento auditus: iam vero est sententia Aristotelis 2. de anima, & 11. part. probl. 57. non audiri per aquam, eo quod vox non potest aquæ meatus angustos, penetrare. Inter causas externas sunt etiam morbi antecedentes: & Cælius ait, auditum maxime minui ex longo capitis dolore, sic quoque epilepsia, lethargus, & alii morbi capitis frigidi solent auditum imminuere. habetis Hippocratis sententiam 4. aph. ubi ait, biliosas deiectiones, si intempèstivè finiantur, surditatem parere. Est hic pulchra consideratio, an sicuti morbi capitis surditatem interdum efficiunt, sic quoque morbi pulmonis possint surditatem efficere. Ex vna parte non videtur consentaneum, ut morbi pulmonis offendant aures; primum quia inter pulmones, &

Hieronymi Mercuria.

aures nulla uidetur euidentis communicatio. secundo, si vitia pulmonis offenderent auditum, uideretur necessarium, quod animalia, quæ carent pulmone, minus audirent, quia si vitium pulmonis facit surditatem, ergo magis carentia; sed falsum est, animalia carentia pulmone, esse surda: quoniam pisces maxime audiunt, ut multis exemplis docuit Plinius, lib. 10. cap. 70. Ex altera parte est Aristoteles qui undecima part. prob. 4. & 14. quærens cur surdi ex naribus loquantur, ait ideo esse, quia pulmo vitiatum est in surdis, cum enim, ait ille, surditas sit repletio partium spiritalium, fit, ut surdi perinde, atque asthmatici cogantur vocem vehementer edere, unde vox vehementer edita erumpit per nares, atque ita surdi ex naribus loquantur; quoniam vitiatum est pulmo; quamquam Cassius prob. 23. dicebat, aliam esse causam, cum surdi loquantur ex naribus, quia scilicet eo morbo, quo sunt surdi, coguntur dilatare nares, unde illis dilatatis spiritalis vox per nares erumpit: accedit Aristotelis authoritati & ratio, quia inter aures, & pulmones videtur esse maxima conspiratio, licet non euidentis, primo quia si aures scalpantur, protinus excitatur tussis; non ob aliud, nisi ob conspirationem inter membra spiritus, & aures. secundo probatur, quod adsit hæc conspiratio, quia habetis ab Hippocrate. 2. prog. morbos pulmonis sæpe in parotidas finiri. postremo dicit idem Hippocrates, etiam peripneumonias finiri in surditates, & in affectus capitis. Itaque clarissimè apparet, & ratione, & authoritate, esse conspirationem inter pulmones, & aures, ita ut possit faciliter per morbum pulmonum communicari offensio auribus. Dicerem in hac dubitatione, non necessarium est, neque perpetuo verum, quod surdi habeant vitiatum pulmonem; contingit tamen hoc interdum: tunc scilicet, quando surditas fit ex repletionem nervorum auditoriorum, quo in casu cum plurimi abundant humores in capite, sæpissimè contingit, ut non solum ad aures, verum etiam ad pectus decumbant, & sicut auditum offendunt, pariter pulmones commaculant, & vitiant. Itaque ad Aristotelem dicerem, intelligendum esse non quod semper sic contingat, sed quod interdum. Sed dicetis; iam intelligimus quomodo in surdis pulmones vitientur, intelligimus etiam, sæpe passiones ex pulmonibus redundare in cerebrum, sed optamus nunc scire, cur in phrenitide, & etiam in lethargo magis offendatur auditus, quam alii sensus; hoc videbitis experientia semper, affectos graviter secundum caput minus audire, quam videre, aut odorari. Dico hoc fieri tribus de causis. prima, quia, ut ait Theophr. lib. de sens. auditus inter omnes sensus proximus est rationi, unde Aristoteles 5. ait, ipsum magis ad disciplinas capeendas conferre: cum igitur auditus sit rationi magis cognatus, iure, ubi offenditur

ditur ratio, vt in phrenitide, conſequentia quadam offenditur auditus, ſecunda ratio eſt, quia proprium inſtrumentum auditus eſt magis vicinum cerebro, quam alia inſtrumenta, ea propter fit, vt læſo inſigniter cerebro, faciliter cooffendatur auditus inſtrumentum. tertia ratio eſt, quia potiſſimum auditus inſtrumentum eſt, vt dixi, ea tunica arida circūdata oſſib. iam vero phrenitis eſt inflammatio membranarum cerebri, & membranarum affectis faciliter coafficitur ea tunica, quæ eſt membranofa. Et hæc de cauſis.

Signa vero ſurditatis, & grauitatis auditus partim habentur ex ægri relatione, partim ex animaduerſione medici: quia illos, qui male audiunt, videbitis ſæpe non intelligere ea, quæ dicuntur, ſæpe exporrigere aures, facere vt repetantur verba, & alia quædam, quæ ſolerti medico declarant auditum offenſum eſſe. Signa vero, quæ diſtinguunt natiuos à morboſis, nulla alia ſunt, quam perduratio, & permanentia morbi uſque a primis annis. Sed potiſſimum ſignum quo debetis ſurditatem natiuam a morboſa diſtinguere eſt, quod ſurdi a natiuitate ſemper ſunt muti, ſurdi a morbo, quantum fit ratione ſurditatis, non ſunt muti, dico ratione ſurditatis, quia fieri poteſt, vt morbus, qui facit ſurditatem, etiam auferat loquelam. Sed antequam vterius in perueſtigandis ſignis progrediamur. tria problemata ſunt diſcutienda, vnum eſt, cur ſurdi a natiuitate ſemper ſint muti, alterum cur inter omnes ſenſus, auditus videatur magis oblecti a natiuitate. tertium cur ſurdi a natiuitate ſint ſurdi in utraque aure: a morbo raro contingat, quod in utraque, ſed frequentius in altera tantum. Ad primum reſponder Alexander, & bene, primo probl. 133. quoniam ſermocinatio, & loquela fit per diſciplinam, diſciplina fit ex auditu, itaque ſublato auditu non eſt locus diſcipline, & conſequenter ſermocinatio deſtruitur. dat & aliam rationem, quod ſecundum aliquos medicos, idem pars neruorum deſert ad auditum facultatem, & ad linguam, unde impedito hoc pari neruorum, neceſſario, & linguæ, & auditus nerui ſimul impediuntur; ad quam rationem poteſt etiam, & illud addi, quod ait Hippocrates libro de carnibus, ſ. homines fieri mutos, quando lingua ad palatum, & ad dentes allidens, dearticulare nullo modo poteſt. ſed hæc ſecunda ratio licet fuerit aliquorum medicorum, non eſt tamē vera, quemadmodum prior. Circa ſecundum, Ariſtoteles 1. 1. part. probl. 1. conatus eſt rationem explicare, ubi ſcribit, auditum, & uocem effici ab uno principio, quod ut exponit Apponenſis, eſt cor ipſum. Vnde ſicuti uox in homine faciliter deprauatur, eadem ratione, & auditus, & propterea facilius cæteris ſenſib. offenditur, quod uox in homine magis deprauetur trib. argumentis probat Ariſtoteles, primum eſt, quod homines a natiuitate longo tempore obmutē.

obmutescunt, alterum, quod quo tempore homines loqui incipiūt, balbutiunt, integras voces non proferunt. tertium est, quod solus homo inter omnia animalia sermonis est capax. His tribus indicijs putauit Aristoteles satis probasse, quod sermo in homine facili- ter deprauetur, & quod debeat hac ratione etiam auditus facili- ter depruari. Sed hæc sententia mihi non probatur. nam tametsi nos medici inuiti concedamus philosopho, à corde fieri auditū, & vocem, non tamen sequitur similitudo de auditu, & voce: siquidem à principio omnibus auditus integer est, vox vero, vel sermo neque integer, neque diminutus, itaque non videntur sese consequi vox, & auditus, quod autem auditus in omnib. sit a principio natiuitatis, est testimonium Galeni, qui primo de tuenda val. cap. 2. dicebat, homines statim ac nati sunt delectari harmonia, & sono, & propterea pueros cantu nutricum demulceri. Potest & altera ratione Aristotelis similitudo conuelli, quia etsi homo tarde loqui incipiat, atque etiam dum incipit loqui, balbutiat, tamen non verè potest dici sermo ille deprauatus, eo quod sicuti fructus dum sunt immaturi, non dicuntur corrupti, sic dum sermo incipit fieri, non debet dici deprauatus, sed veluti immaturus. Præterea si hoc verum esset, debebat Aristoteles reddere rationem, cur sermo deprauetur, cum vero hoc nō fecerit, cur ipsi credemus, quod propterea auditus lædatur? Itaque pro solutione huius problematis, puto dicendum esse, trib. de causis potissimum auditum à natiuitate oblædi, vna est, quia fœtus in vtero habet omnia ferè instrumenta sensuum occlusa, exceptis auribus: nam neque nares, neque os, neque oculos apertos habet, aures vt plurimum habet patentes, & propterea facile fit, vt aliquid ex vtero in aures labatur, quod quidem contingere non potest alijs sensib. altera ratio est, quia instrumentum auditus internum vacuum est, vt dixi, vacuum autem in vtero, & capite humidissimo facile repleri potest. tertia ratio est, quia nerui auditorij, cum sint propinqui- ores cerebro, sunt magis passibiles, & hinc fit, vt etiam facilius offendantur.

Ad tertium problema respondeo, id quod dicit Cassius medicus probl. 17. surditatem, scilicet a natiuitate, fieri fere semper propter cerebri ipsius morbum, vnde cum causa sit interna, & sit communis vtrisque neruis auditorijs, necessarium est, vt offenso principio ambo nerui offendantur, & consequenter vtræque aures surdescant. secus autem contingit in morbo, quia subditas in morbo plerunq. fit aliqua causa externa præcedente: iam vero externa causa potest lædere vnā aurem, illæsa altera, quia cum aures sint valde remotæ, potest lædi vna auris extrinsecus, aut etiam intrinsecus, illæsa altera, modo principium neruorum offensum nō sit, & hoc habe-

tis pro indicio ad cognoscendum an surditas sit vitio principii, nervorum, quia ambæ aures tum semper surdescent, non autem ubi nō est affectum principium.

Signa, quæ distinguunt affectus essentialis ab affectibus per consensum, sunt hæc, quod si fiat per consensum a cerebro, vt notat Galenus 4. de locis aff. & Auicenna 4. 3 1. tract. 1. necessarium est, vt præter auditus læsionem, adsit aliqua alia læsio in capite, in facie. Præterea succedet malum alicui morbo capitis, vt epilepsiæ, lethargo, phrenitidi adhæc offenduntur etiam simul, & alii aliqui sensus, præsertim vero gustus, & videbitis illos, quibus oblæditur auditus per consensum a cerebro, gustum imminutum, & deprauatum habere, ratio est, quia vt ex anathome intelligitur, nervi tam qui gustui, quā qui auditui deseruiant, a quarto pari oriuntur, itaque facile fit vt læso principio nervorum, auditui inseruientium, lædantur etiam nervi gustui inseruientes. Quod si fiat auditus vitium à stomacho, cognoscetis hoc indicio, quia cibo cocto, & euacuato stomacho, melius audiunt, pleno, & crudo, deterius. Quod si fiat læsio per essentialis in aure, cognoscetis partim ex visu, partim ex ratiocinatione; ex visu, si aliquod animal, vel aliquis lapis ingressus aurem, abstulerit auditum, si tumor adsit, si vlcus, vel callus. Intelligetis etiam ratiocinatione, si nulla alia pars læsa appareat in capite, si præcesserint aliquæ causæ procatacticæ, quæ offenderint auditum, quod si essentialis causa sit in nervis opticis obturatis, in profundo auris percipietur quædam obstructio, quod si sint apostemata, aderit grauitas in aure, dolor profundus, & grauis, febris, addit Alzaravius his signis, & bene, quod sit permixtio rationis, sunt deliria, sit uenitas mentis. Si auditus grauitas, aut surditas fiat a sola intemperie, cognoscetis, his signis quia, ubi calida erit intemperies, calor in aure percipietur, leua bitur, aut minuetur affectus ex frigidorum usu. Causæ præcedentes, ut febres, æstus coindicabunt, accedent etiam signa, quæ sumuntur ab ætate, a corporis habitu. Si intemperies fuerit frigida, ex aduerso cognoscetur, quia in aure frigiditas percipietur, lenietur affectus usu calidorum, aderunt etiam signa ex ætate, & habitu; subinde causæ præcedentes, in uictu, in aere, significationes augēbunt. Similiter si fuerit sicca intemperies, aliquæ causæ necessario præcedentes erunt signa, ut exustiones, inflammationes, & febres, quæ possunt exiccare. De humida intemperie idem etiam dici potest.

Sequuntur signa prognostica, de quibus illud primo dicendum est, omnem surditatem natiuam, & auditus grauitatem ab ortu, incurabiles esse, immo dicit Paulus, affectus hosce morbosos, si diuturni fuerint, curationem non recipere. hæc uero diuturnitas à Ra-

Prognosti-
ca.

ze. 3. cont. definita est spacio 10. annorum, ita vt, & affectiones præ-
uæ auditus, quæ decem durarunt annis, & natiuæ omnes sint incur-
rabiles, Recens vero & surditas, & auditus grauitas curatur, de qua
loquens Galenus 3. de locis affect. cap. 1. ait, affectiones auditus, ni-
si statim comprimantur, solere in incurrabiles affectus finire. Est Hip-
pocratis sententia lib. de coacis prænot. surditates contingentes in
morbis acutis, & in longis, veluti in ileo, esse læthales. Idem quoque
4. aph. 28. & 64. ait, surditates, si superueniant deiectiones biliosæ,
vel sanguinis fluxus è naribus in febribus, curari, quem locum dum
interpretatur Galenus, iure monet nos, Hippocratem non de essen-
tiali surditate locutum esse, sed de ea, quæ fit per consensum inferio-
rum partium, addit his Hippocrates in lib. de Iudic. quod dolor su-
perueniens, solet quoque surditatem soluere. Quæret aliquis vestrū,
an sicuti fluxus sanguinis, & alui, surditates solunt, ita quoque flu-
xus vrinæ possit surditatem soluere? dico hoc nequaquam fie-
ri posse: quia si surditas debet fieri a materia ab inferioribus ad
superiora transmissa, debet fieri ex ea, quæ facile sursū fertur, qualis
est sanguis, vel bilis. iam vero humor serosus tolli non potest sur-
sum, ergo nec surditatem facere, nec eius fluxus vllum iuuamentū
præstare poterit, imo vero nulla affectio capitis, vel leuatur, vel mi-
nuitur vrinæ flore; hoc enim faciliter intelligetis in febribus pestife-
ris, in quibus videbitis, dum ægri sunt prope mortem, incredibiles
vrinarum copias excerni: tamen tantum abest affectiones capitis le-
uari, vel minui, vt potius deliria, & tremores, & alia symptomata au-
geantur. Sed quid de dolore genuum, qui fit ab humoribus crassis, &
tamen dicit Hippocrates ipso leuari surditatem? dico sapientissi-
me dictum id esse ab Hippocrate duabus rationibus, una est, quia
materia pituitosa vt plurimum facit surditatem: hæc autem, si de-
cumbat in genua, sane derelinquit aures, atque ita surditati suc-
curritur, vnde iuuat saltem, vt morbus non augeatur: alia ratio est,
quia dolor earum partium attrahit, & inde fit materiæ aures offen-
denti diuersio.

Curatio a nobis non tradetur affectuum natiuorum, quia dixi-
mus, hos esse incurrabiles; habebitis igitur solum curationem affe-
ctuum morbosorum, & recentium, in qua curatione debetis sem-
per esse solliciti, tum quia, vt dixi, locus affectus est propinquus ce-
rebro, ob quod facile illi malum communicatur: ad hæc, vt dice-
bam mox ex Galeno, affectiones istæ si a principio contemnantur,
desinunt in incurrabiles morbos. Hæc curatio posita est tota in tol-
lendis causis. Causæ uero, & morbi, qui faciunt has affectiones,
sunt duum generum, alii calidi cum materia calida, uel sine ma-
teria, alii frigidi cū materia frigida, uel sine materia, nos igitur par-
ticiemur

tiemur curationem, atque aliam trademus frigidorum morborum, aliam calidorum. Sed antequam sigillatim vnamquamque tradamus, quædam communia prius necessarium est scire. Illud vtisque communissimum est, vt quam primam diuersionibus, ligaturis, cucurbitulis, frictionibus, prouideatur ne materia ad partem affectam noua fluat. sunt & alia quædam pertinentia ad viæus rationem. im-primis est illud, quod monuit Auicenna, vt fugiatur extremum frigus, & extremus calor, nam sicuti magnus calor colliquâdo, & mordendo valde offendit, sic quoque magnum frigus. immo Albertus Magnus in secunda summæ de homine, loquens de auditu, ait, inter alias causas, ob quas anfractus aurium facti sunt longi in homine, hanc vnam esse, ne cerebrum; aut instrumentum auditus lædatur a frigore, quia si læderetur a frigore, animalia interirent. quod dico de calore, & frigore, idem etiam dico de aere nimis aut frigido, aut calido, de regione, & similibus. Fugiendus est nimis somnus, curæ animi grauiorcs fugiendæ, & exercitationes nimix præfertim a cibo. cauendum præsertim a sonis asperis, & grauib; propterea qui laborant, remouendi sunt sonis bombardarum, & tonitruum, si fieri possit. Si quid vero cauendum est in his affectibus. proculdubio sunt cruditates, crapulæ, cibi omnes, qui crassos succos gignunt, & qui vapores in caput mittere solent, propter quod Ruffus Ephesius dixit, alium auditui maxime nocere, potus vini meracioris, crassi, aut generosi omnino fugiendus: habetis enim Hippocratis exemplum 5. & 7. Egid. in casu Parmenici filij, ob cuius surditatem curandam, dicit Hippocrates præceptum fuisse, atque contulisse, vt mane deambulet, mane surgeret, vteretur vino albo tenui, pane, piscibus petreis, abstineret ab oleribus. Hæc omnia sunt communia affectibus auditus tam a causa calida, quam frigida. In eo vero affectu, qui fit a causa frigida, satagendum est primo circa victum, vt sicut dixit Galenus, si modice calefactorius, extenuatorius, & propterea etiam circa aerem, & alia omnia hoc institutum seruandum, vt omnia exiccent, extenuent, & moderate calefaciant. deinde cogitandum, an vna cum intemperie frigida, sint humores, si sint, vel sunt pituitosi, vel melancholici, si pituitosi, primo sunt præparandi simili syrupo. R. fol. betonicæ, rosmarini, sthecados, anà manip. j. fiat decoctio. s. a. deinde R. dictæ decoctionis vn. 4. oxymel. simp. syr. de stœcade, de bisantijs ana drac. 5. misce. si humor fuerit melancholicus præparabitis hoc modo. R. fol. betonicæ, lupulorum, fumarix, boraginis ana manip. j. fiat decoctio. s. a. deinde R. dictæ decoctionis unc. 4. s. syr. de succo lupulorum de succo fumarix, syrupi fabor Regis ana drac. 6. misce. postquam præparati fuerint humores, pituitosos purgabitis pilulis, cochijs,

aureis aggregatiuis melancholicos pilulis cochiis cum elleb pilulis de hiera Pachii, de lapide lazuli, de bolo armeno. Et notate materiam esse in penitioribus partibus, & propterea agendum esse his medicamentis, quæ possunt illam extrahere, & ideo iure dixit Hippocrates, aluum turbatam, id est vehementer solutam, soluere surditatem. Monuit Auicennas agendum potius esse medicamentis lenioribus, & repetitis, ut natura possit concoquere humores, sed ut dixi, mea est sententia materiam non posse ex partibus illis penitioribus, extrudi leuibus medicamentis, sed tantum grauibus, ob quod Galenus 3. de med. local. commendauit pilulas de colocynthide, quæ sunt graues, & vehementes. Post purgationem exiccandum est caput efficacius. Sed notate, Cornarium, ubi Galenus dicit *Ξηραντίον*, seu caput exiccandum esse, putat legendum, ut significet deradendum esse, ductus autoritate Celsi, qui in graui auditu commendat caput radendum esse, quod etiam commendatum est a Caelio. Sed doctus iste vir mihi videtur hallucinari, quia ibi Galenus dicit apophlegmatismis vtendum esse, deinde subiungit, *Ξηραντίον*, seu exiccandum, quasi exiccare, & apophlegmatismis vtis sint consona inter se. Fateor rasuram capitis interdum prodesse, sed exiccate caput semper prodest, propterea lectio communis Galeni valebit. Pro exiccatione prosunt lotiones, stillicidia aquarum, vel sulphurearum, vel nitrosarum, masticationes sternutationes, quoniam videbitis interdum cum sternuimus, veluti aures aperiri, & clariorem fieri auditum. Archigenes apud Galenum, & hunc multi secuti, commendant, ut vehemens clamor excitetur in auribus. sed dicet quis vestrum, cum alias docueris nos, clamores, fragores, tonitrua, efficere surditatem, quomodo igitur potest prodesse vehemens inclamatio in aures? respondeo, vel caput repletum esse, vel vacuum, & expurgatum, si repletum, fragores, & tonitrua faciunt surditatem, quia isti motus percutiunt instrumentum auditus, & male afficiunt, hoc autem percussum, & male affectum, attrahit ad sese à capite pleno humores, qui attracti obstruunt nervos, & locum illum vacuum, & ita fit surditas. capite vero uacuo, iuuat sonitus, nam medici præcipiunt, ut tubæ apponantur auribus, ratio autem cur hæc iuuent est duplex, prima, quia calefaciunt meatum auditorium, quæ calefactio non trahit à capite, quia non est plenum, sed discutit reliquias humorum existentium in instrumento, altera, quoniam uehemens illa inclamatio suo impulsu elidit humores ex locis impactis, & ita surditatem soluit. Epicurus, & Democritus, qui, ut disputat Lucretius 4. de natura, existimarunt, uocem, & sonum corpora esse, dicebant quod uox corporea penetrans, excludit corpuscuta illa efficientia surditatem, atque ita liberant, sed

vt dixi, quamvis non demus vocem, aut sonum corporeum esse, licet nobis habere causam, cur magni soni surditatem soluant, & hoc est, quod Galenus 3. de med. local. damnas fomentum quoddam Apolloni medici, dicebat, in dolore aurium opus esse quiete, in surditate vero, & graui auditu, motu, & concussione vehementi, & transmutatione ad contrariam affectionem. Est hic vnum animaduertendum, quod notauimus ex Hippocrate lib. de locis in homine, vbi ait, vomitum, seu inanitionem per vomitum, minime conuenire in curandis auditus affectionibus, quia ex vomitu comprimuntur loca aurium, & replentur spiritibus, & flatibus, id quod facile intelligitur, quia homines, dum vomunt, nihil prope audiunt, quia ex illo motu maxime laborat instrumentum auditorium. accedit etiam, quod ex vomitu caput non parum repletur, repleto capite, suggeritur faciliter materia ipsis instrumentis auditus, id enim accidit in vomitu, vt rem colligamus, quod scribit Arist. 5. de generatione animal. c. 2. & 11. part. probl. 42. & 44. euenire in oscitantibus, in respirantibus, & inspirantibus, qui non audiunt, quia per hos motus sanguis, spiritus, & flatus sursum tolluntur, quod apparet ex rubore faciei, sursum latere feruntur in aures, atque in instrumentum auditus, vbi impacti, duo faciunt, primo replent, ita ut facultas non possit per meatus auditorios transire ad instrumentum, deinde mouent aerem implatum, qui si recipere debet facultatem audiendi, necessarium est, ut in quiete non in motu maneat.

Post totius corporis, & capitis purgationes, deueniendum est ad localia medicamenta, quae ut recte possitis in his affectibus adhibere, quinque monendi estis; unum, quæ nam ea sint, alterum qualia esse debeant, tertium quanta. quartum quis modus sit exhibendi. quintum quo tempore administrari conueniat. Quod ad primum attinet, natura medicamentorum localium, ut docet Galenus lib. de artis constit. sumitur a natura morbi, a natura partis, & a situ eiusdem. iam uero surditas, & auditus grauitas, naturam hanc habent, ut plerumque fiant a frigidis, & crassis humoribus, uel etiam a calidis crassis obstruentibus, aut neruum auditorium, aut instrumentum a auditus. Pars affecta nerueæ est naturæ, & in profundis capitis partibus collocata. Itaque ex his, & morbi, & affecte partis conditionibus. elicitur id quod ait Galenus 3. de medicamentis local. nimium, medicamenta accommodata his affectibus debere esse calefacientia, incidentia, extenuantia, & alte penetrantia; unde miror Marcellum medicum, qui in surditate, & grauitate auditus curanda, laudat succum uuæ immature, in quo nulla prope est cõditio ex his, quæ requiruntur ad hos affectus curandos; huiusmodi autem medicamentum inuenio apud medicos trium esse classium, alia enim sunt

debilia, alia mediocria, alia uero ualētiora, debilia sunt oleū amygdalarū amararū, oleū laurinū, iuni perinum, succus absinthij, mel alēbicatum, adeps anferinus, acetum, aqua marina, succus raphani cū sale. Inter mediocria sunt hæc præcipua, succus rutæ, fel taurinum, vulpinum, leporinum, puluis aristolochiæ cum melle, succus ceparum, porri, crocus, muscus, galbanum, myrrha, oleum sabinae, succus sambuci, succus tragaecanthæ, succus cucumeris asinini, succus cyclaminis. Valentiora hæc sunt, helleborus vterq; nitrum, castoreum maxime commendatum, oleum euphorbij, sinapis, nam oleum sinapis videbitis maxime celebratū in his affectib. ab Auenzoar in prohem. & a Rabby Moysē 22. aph. præterea hæc, quæ reperiētis apud Galenum, & Arabes. Sunt etiam aliqua a proprietate prodesse putata, inter quæ est succus anguillæ, nam dum affantus anguillæ, coligitur illē succus, & admiscetur cum felle eiusdem anguillæ, atque auri instillatus, putatur prodesse ex proprietate, spoliū serpentum in oleo oliuæ decoctum idem etiam præstare putatur, sicut, & oua formicarum.

Circa qualitatem medicamentorum omnium, duo notanda sunt, vnum quod docet Auienna, nulla medicamenta localia debere esse, aut nimis calida, aut nimis frigida, quia sicut frigus nimium offēdit, ita quoque & nimius calor. Alterum, medicamenta debere ita esse parata, vt nullam asperitatem habeant, sed sint leuia, quia pars affecta est valde sensibilis, & si asperius tractetur, magis exasperatur malum. Quantitas debet esse exigua, & præsertim eorum, quæ infunduntur, quia locus angustissimus est, & vix guttarum capax. Modus porro vtendi his varius est, alia enim adhibentur per fomentum, nam fiunt decoctiones, & in illis immerguntur spongiæ, quæ tepidæ apponuntur auribus. Alia adhibentur, per fumum, nam, vel pulueres vruntur, vel fiunt decocta, & per fistulam longam, & latam hauritur fumus intra aures. Alia adhibentur per emplastra, alia per instillationes, nam medici habent instrumentum quoddam, quod Græci appellant *ὀτρυγγίτιον*. Celsus, & Seribon. vocant modo strigilem, modo clysterem auricularem. est hoc instrumentum veluti ab vna parte concauum, habet conculam, quæ impletur liquore, & deinde immittitur intra anfractus auris. Alia adhibentur per collyrium, quando enim tractaui de his, dixi sub illis intelligi medicamenta ad modum fistulæ, quæ omnibus causis partibus imponuntur: fiunt interdum ex medicamentis, interdum ex panno lineo, vel gossypio, quæ contorta, & aliquo liquore oblita induntur in aures, Adhibentur tandem hæc medicamenta per elotionem, & hic modus ab Hippocrate 5. Epid. vocatur *καύσις*, seu abluerē, sit quando aliquo humore tenui abluatur auris. tam intus, quam

quam extra . Porro istorum modorum alij adhibentur in surdi-
 te, vt instillationes, fumi, collyria: alij adhibentur in sordibus, &
 vlceribus abluendis, vt lotiones, alij in doloribus, & tumoribus, vt
 sunt emplastra, fumi, instillationes, & fomentationes. Illud quoque
 potest addi modis horum medicamentorum, quod. si in morbo re-
 centi primo adhibentur leuia, deinde mediocria, tum valentiora,
 in morbo vetusto, primo, vel mediocria, vel valentiora . Rursum
 vbi fit malum a sola intemperie, conueniunt medicamenta debilia;
 aut mediocria, vbi præter intemperiem ad sunt humores, & illi qui-
 dem vetusti, & contumaces, tum validiora sunt adhibenda . Circa
 tempus, illud commune fere in omnibus obseruandum est, vt nisi
 necessitas, cogat, numquam adhibeatis localia, & præsertim medio-
 cria, aut valentiora, nisi sit corpus, & caput optime purgatum . Vbi
 dolor vrget, potestis dolorem lenire, sed debilibus medicamentis
 etiam quod corpus, & caput non sint exinanita . Dabo formas ho-
 rum medicamentorum. lotiones hoc modo possunt parari. R. hor-
 dei, fol. dragonthæ, fol. lauri anà manip. j. fiat decoctio in aqua
 maioranæ, deinde facta expressione; & colatura. R. dictæ decoctio-
 nis vnc. vi. mellis, vnc. j. succi raphani, fellis taurini, anà drac. i. po-
 nantur ad ignem, & bulliant: deinde iterum per pannum lineum
 subtilem colentur, & dicta colatura abluatur auris. Fumi vero pa-
 rantur hoc modo R. myrrhæ, galbani, croci anà drac. i. s. sol. rosa-
 rum, maioranæ, sabinæ, ana vnc. s. terantur omnia, & super carbo-
 nes ponantur adurenda; & dum comburuntur, hauriatur fumus per
 fistulam in aures. . Fomentatio erit hæc. R. fol. meliori scænegre-
 ci, chamomillæ, sambuci, anà manip. j. myrrhæ, croci, anà drac. j. s.
 aquæ camomillæ lib. . iiii. aceti, vnc. ii. bulliant simul, & cum spon-
 gia foueatur auris exterior. . Emplastrum erit huiusmodi. . R. fol.
 rutæ, meliloti, absinthii anà manip. j. salis nitri drac. ii. olei laurini,
 olei amygd. amar. anà vnc. iii. a dipis anserini, mellis, aceti ana vn. ii.
 aquæ camomillæ, q. s. ad bulliendum, & fiat emplastrum. s. a. Pote-
 rit etiam, quando visus postulat, addere farinam, vel lupinorum,
 vel orobi, seu crui, vel tritici . Instillationes, seu infusiones huius-
 modi fiunt. R. mellis, succi ceparum, olei sinapis anà vnc. s. Castorei
 vnc. s. misce, & guttatim infundatur in aurem. . Collyrium vero fiet
 huiusmodi. R. ellebori nigri, nitri, castorei ana scrup. j. myrrhæ cro-
 ci ana scrup. s. cum albumine oui formetur collyrium. . Collyria ve-
 ro ex gossypio, aut lino, ita parantur, accipitur hæc materia, & intor-
 quetur ad modum, quo vtuntur chirurgi in imponendis his colly-
 rijs in vulneribus, & postquam intortum est collyrium illinitur oleo
 & musco, vel melle . Hæc sunt medicamenta, quæ omnia conue-
 niunt in curanda surditate, & gratuitate auditus, & præsertim vbi
 fit

Hieronymi Mercuria.

fit a materia frigida, & crassa. Quod si hec uitia fiant à causa, & materia calida, instituendus est uictus, primo qui declinet ad frigiditatem deinde instituto victu, uidendum est, num sanguis sit mittendus, quod fieri ubi erit plenitudo, ubi apparent uenę late, & ample in capite, ubi adsit pulsatio in aure; & tunc si plenitudo totius coporis fuerit, primo à vena communi mittendus est sanguis, deinde a cephalica, si autem sit in capite plenitudo, secunda erit cephalica: post sectam uenam, superest caput expurgare, sed quia non potest caput expurgari, nisi præparentur humores, hoc modo preparabuntur. R. fol. endiuia, culcutæ, borraginis, lupulorum ana manip. i. fiat decoctio. s. a. deinde R. dictę decoctionis vnc. iiii. oxymellis, syrupi rosati recentis, syrupi de succo endiuia, ana drac. v. misce. præparatis humoribus etiam purgabuntur, & quia sunt biliosi, & calidi, eligere debetis ea medicamenta, quę trahunt bilem, inter quę est rhabarbarum. sed quia, vt docui vos, pilulę maxime conueniunt, & rhabarbarum per se solum non ita accommodari potest in pilulas; vt expurget valenter, ideo adiciendum est aliquid, quod vim ipsius augeat, vt est scamnoneum hoc modo. R. rhabarbari electi drac. j. diagr. gra. ii. castorei, schœnanthi, calami odor. gariophil. ana gra. v. terantur omnia diligenter, & cum electuario de succo ros. fiat pasta, & fiant pilulę. Hoc facto veniendum est ad euacuatiua caput, vt sunt masticatoria, sternutatoria, loriones capitis. Tum ad localia veniendum, quę erunt, vel temperata, vel parum ad frigiditatem inclinatiua vt est ol. violarum, ol. nenupharinum oleum ros. simp. acetum, lac muliebre cum succo semper viui. Lac mulieris cum succo cichorei, vel absinthij, & hec magis conueniunt, vbi adest intemperies calida sine materia, vel cum materia subtili, quod si adsint humores multi, crassiores, addetis his medicamentis alia, vt sunt mediocria recitata, aut debilia, quę possunt discutere citra calefactionem insignem.

De Tinnitu.

Cap. 3.



Ira auditum fit aliud quoddam vitij genus, quod dicebat Auerroes 4. collect. 48. frequentissime omnium exercere aures. Hoc non modo molestiam summam parit, verumetiam impedit, quo minus soni externi audiantur, appellatur autem a Græcis ὀξύτης. Latini appellant modo tinnitum, modo sonitum aurium, modo sibilum. Alzarauius appellauit aurium tonitruum. Auerroes loco citato vocauit interdum auditum phantasticum.

tasticum. Hic affectus nihil aliud est, quam sonitus quidam intra aures effectus absque externa causa, & perceptus. Dixi sonitum intra aures, quia ad hoc, ut fiat auditus legitimus, & naturalis, necessariū est, ut aer externus moueatur, & ut motus per partem post partem aerem implantatum moueat; in tinnitu uero fit sonus tantum intra aures, absque aeris externi motu. Dixi etiam absque externa causa, propterea quod saepe fit sonitus intra aures ab externa causa, qui non est appellandus tinnitus, de quo agimus. E. g. quando aliquis manu tegit aurem, percipitur sonitus, qui non est morbosus, immo ait Aristoteles 2. de anima, sonitum hoc modo perceptum indicare potius bonitatem auditus, quam morbum. Cur autem fiat sonitus aure à manu obturata multi existimarunt id esse in causa, quod aer implantatus semper mouetur, sed motus eius non percipiatur, nisi oblecta aure. Hæc causa a me nunquam probata est, quia aer implantatus propria natura immotus est: uera igitur ratio est, quia aer, qui in amfractibus aurium continetur, semper sua natura exilire conatur, ut sese possit diffundere, unde cum a manu cohibetur, huc, atque illuc impingit; quia non potest exire, hinc fit sonitus. Addidi postremam particulam (perceptus,) quia semper intra aures fit aliquis strepitus, eo quod nullum est corpus adeo sanum, quin aliqui uapores intra aures penetrent atque moueantur. Sed motus ipsorum non est perceptibilis, idem enim contingit quod etiam in uisu, in quo semper uapores aliqui efferuntur ad oculos, neque tamen semper apparent imagines. Galenus 3. de med. secundum locos, & Auicenna hac in re assimilabant auditum, & uisum. Ex his facile colligere potestis, hunc affectum esse symptoma in genere actionis auditoriæ deprauatæ, eo quod auditus nō fit, ut deberet, propter quod iure Auerroes uocauit auditum phantasticum. Morbi, quos sequitur huiusmodi symptoma, sunt duo, morbus in uia, & in numero. In uia, quia intra meatus auris uie non sunt expeditæ, ut deberent: est etiā morbus in numero, quia adest materia uaporosa, uel humorosa, quæ non deberet adesse.

Causæ quæ faciunt hos morbos, aliæ externæ, aliæ uero internæ. De causis materialibus, et internis scriptum est ab Alexandro Trall. cap. 3. quem secutus est Alzaraius, & alij Arabes, duas esse, uapores. s. & humores. sed nisi sano modo intelligatur hæc sententia, falsa est, eo quod humores soli numquam faciunt tinnitum, quod semper immoti sint, soli autem uapores, et flatus tinnitum facere possunt. Dixi falsam esse, nisi sano modo intelligatur, quia etiā humores concurrunt ad tinnitum: humores inquam intra aures, hoc pacto, tum quia claudunt intra aurem flatus, tum quia ex ipsis sunt uapores, qui deinde faciunt tinnitum, ut cumque sit sicuti do-

Causæ.
cui

Hieronyni Mercur.

cui, uera causa est uapor, qui interdum multus est, et tunc semper tinnitum facit, interdum paucus, et tunc non facit tinnitum, nisi in his, qui pollent auditu subtili, et hoc modo intelligenda est, sententia Galeni 3. de med. local. & Auerrois 3. collect. 37. & 4. collect. 48. qui omnes dicunt fieri tinnitum, vel a flatu, vel ab auditu subtilitate, non quod auditu subtilitas sit causa huius mali, quia potius facit bonum, sed quia facit, ut illi strepitus, qui ob paruitatem non audiuntur, audiantur, & hoc modo est causa tinnitus. Auicenna sermonem habens de causis tinnitus, dixit, fieri tinnitum, vel quia vapores sunt multi, vel quia sunt pauci, pauci quidem, vel quia auditus semper subtilis est, & acutus, vel quia aliquibus horis acutus est, & viuax, vel quia debilis: quas causas videtur Auicenna mutuatus ab Alexandro Trall. sed pace horum virorum, dicte postrema illae cause, quas afferunt, cur pauci vapores faciunt tinnitum, mihi videntur partim superfluae, partim falsae, superflua causa est illa, quando Auicenna ait, quia aliquibus horis auditus est viuax, aliquibus obtusus, cur putem superfluam, ratio est, quia quando auditus in hoc casu obtusus est, non ob aliud id fit, nisi quia impeditur. Exempli gratia, si sit obtusus flantibus austris, si repleto stomacho, non ob aliud est, nisi quia impeditur: praeterea si aliquibus horis auditus est viuax, veluti ieiunio stomacho, veluti flante borea, non ob aliud est, nisi quia eotempore remotum est impedimentum, quod nocebat auditui, quo stante redit ad idem, quod dixit Galenus 5. in his auditum esse natura acutum, sed interdum impediri, interdum non non est, quia haec subtilitas modo fiat, modo non. sed quia cum perpetua sit, modo impeditur, modo non. Alia causa non mihi placet, quod scilicet debilitas auditus possit facere tinnitum, ut in conualescentibus, quia perfectio auditu est, res exiguas audire, ut perfectio visus est videre a longinquo res minimas. igitur non potest fieri tinnitus ratione debilitatis auditus. Sed dices qua ratione igitur frequenter sunt tinnitus in conualescentibus dico aliam esse causam, & est quoniam in conualescentibus sunt multi vapores, ob calorem natuum debilitatum, qui cum petat auditum, mouent aerem illum, & tinnitum faciunt. Iam vero vapores isti, quos diximus esse causas immediatas, gignuntur, vel ab humoribus, qui continentur intra aures, vel in capite, qui humores tametsi possint esse calidi, frequentissime tamen sunt frigidi, & visci, quare facile est intelligere, cur in morbis capitis, & praesertim in doloribus, ut ait Cassius probl. 76. fiat frequenter tinnitus, quia scilicet ex humoribus existentibus in capite, qui faciunt dolorem, continuo gignuntur vapores, & flatus, qui intra aures cohibiti, atque aerem mouentes, faciunt tinnitum. Sed illud quoque adiciendum est, quod isti

Isti vapores non solum ex humoribus in capite existentibus tolluntur ad aures, verum etiam ex multis aliis partibus, nam eleuantur quandoque ex sorditie, & sanguine detento in extimis aurium partibus, quandoque etiam eleuantur è ventriculo, vt apparet in crapulis, & repletionibus ventriculi, in quibus fiunt frequentissime aurium tinnitus. efferuntur etiam à partibus spiritualibus, vt experientia constar de asthmaticis, & phthisicis, in quibus frequenter fiunt tinnitus. Postremo eleuantur vapores ex toto corporis habitu, vt in febribus, & praesertim magnis, in quibus ex ebullitione, & putrefactione humorum efferuntur vapores continuo ad caput, & aures, qui faciunt tinnitum. sed dicet aliquis, quomodo dixerim solos vapores tinnitum facere, nam Hippocrat. 2. de morbis recitat quendam morbum, in quo venæ capitis dicuntur superuenire, & est quando replentur venæ bilæ, & pituita, in quo morbo ait Hippocrates fieri tinnitum propter pulsationes, & palpitationes vasorum, quod si verum est, videtur vasa pulsantia, & palpitantia capitis facere tinnitum. Dico multum abesse, vt Hippocrates nobis contradicat; immo vero sententiam nostram confirmat, quoniam pulsationes, & palpitationes fiunt a flatibus, & consequenter quoque tinnitus. Præterea dicit Hippocrates in eo morbo cerebrum replere vacca aurium, quod facit solum beneficio flatuum. Sed dictis cognoscimus fieri palpitaciones, & pulsaciones a flatibus, at flatus illi continentur intra venas, uel intra arterias, igitur non fit tinnitus eo modo, quo explicasti? Dico licet flatus contineatur in venis, tamen cum sit copiosus etiam extra venas contineatur, & quamquam etiam contineretur solum intra venas, nihilominus vasa illa amota, & palpitantia per partem post partem mouent aerem implantatum, & ita faciunt tinnitum, ad quod præstandum non parum confert communicatio foraminum ossium auris, siquidem, vt monstrant anatomici, sunt quædam foramina obscura per quæ fit cōmunicatio auri, & cerebro, ita vt vapores à cerebro faciliter possint in aures delabi, notate tamen Arist. 1. de hist. animal. cap. 8 negasse huiusmodi communicantiam foraminum, sed ut ait Auerr. 2. collect. cap. 19 excusandus est Arist. in re anatomica, eo quod hæc ars tempore suo non erat consummata, & ideo ipse quoque parum eam calluit, excusandus inquam, si quandoque falsa in re anatomica tradat.

Porro causæ externæ, et mediatae multæ sunt apud Arabes, sed hæ præcipuæ, plenitudo stomachi, vel capitis facta a causis externis, indigestiones, cruditates, exinanitio tam facta per pharmacum, quam per venæ sectionem, percussiones capitis, medicinæ venenatæ adhibitæ auribus, vt sulphur, argentum viuum arsenicum, et hoc ani-

mauertite, quod uidebitis experientia, ubi in morbo gallico administratur argentum uiuum, semper fere fieri aurium tinnitus, medicamenta quoque adstringentia auribus adhibita solent tinnitus efficere, addit Alzaraius, multum in aqua natatum: & certe qui solent frequenter natare, solent etiam capi tinnitu: quoniam ut dixi, aqua maxime offendit partes internas aurium.

Signa. Tres solum sunt differentie huius affectus apud medicos, alius enim essentialis vocatur, alius per consensum, alius antiquus, alius recens, alius continuus, alius interpollatus.

Signa tinnitus non aliunde comparari possunt, quam ex relatione ægri, eo quod huiusmodi sonus à nullo alio percipiatur, quam ab ægro: an vero tinnitus fiat ex acumine sensus an ex vaporibus scribit Auerr. 4. collect. 48. non aliunde cognosci, quam ex redundantia humoris, eo quod si nulla adsit in capite, vel corpore humoris redundantia, signum est tinnitum ab acumine auditu proficisci, sed hoc signum inefficax est, propter quod Galenus 3. de med. local. ait, non esse admodum facile a principio intelligere an fiat acumine auditus, an a vaporibus, sed non paruo indigere artificio, quod acquiritur ex contemplatione externarum causarum, & primitiarum, artificium hoc, ut est apud Galenum loc. citat. ita comparatur. quod si non adsint humores in capite, si medicamenta discutientia flatum non prosint, signum est fieri tinnitum ob sensus subtilitatem, idem eo magis confirmatur, quando tempore sanitatis æger maxime ualuerit auditu, addit quod etiam organum auditus apparet mundum, & sine ulla sorde, aut recremento. Si fiat a flatibus artificium cognoscendi est, quia apparet redundantia in capite, tinnitus modo accedit, modo recedit, ad hæc ubi discutientia adhibentur tinnitus remouetur, deinde apparent etiam flatus in aliis corporis partibus verum hoc non sat est intelligere, nisi simul cognoscatur a quo humore fiat flatus, & cognoscetis autem hoc, si, ut ait Galenus, externas, & primitiwas causas cōtemplemini. Exempli gratia, si æger fuerit passus solis ardorem, febres magnas, & ardentes, capitis dolores calidos, si usus fuerit cibis calidis, & siccis, poteritis tuto colligere causas & humores ex quibus fiunt flatus esse calidos. Ex aduerso, si æger passus sit frigus, morbos capitis frigidos, si victu pituitoso, & frigido sit usus, erit signum humores facientes factus frigidos esse hæc autem cause non aliunde poterunt cognosci, quam ex relatione, vel ægri, vel adstantium.

Prognostica. Circa signa prognostica illud obiter dicendum est, quod ait Melanpus lib. de palpitatione, & Plinius lib. 28. cap. 2. credidisse antiquitatem, & vulgares, (quod etiam hodie fere oraculum est) sonitus aurium sine dextræ, siue sinistræ, prælagire aliquid mali, scilicet,

cet, vel insidias inimicorum, vel maledicentiam, vel aliquid huiusmodi, sed hæc non sunt medica: quod pertinet ad medicum est, tinnitus antiquos esse curatu difficilis, præterea ait Hippocrates in coacis prænot. & Celsus, eos tinnitus periculosos esse, & læthales, qui fiunt una cum morbis acutis, cum febre pestifera, & ardente, cum epilepsia, eos vero minus graues esse, & salubriores, qui fiunt cum grauedine, medicos vero, qui fiunt ex longa capitis valetudine, neruorum diuturno dolore.

Curatio duplex est, alia enim tinnitui facta ex subtilitate sensus, *Curatio.* alia facta à vaporib. debetur. In curando tinnitu ob sensus acumen, vnus scopus est acumen eius obtundere, modus vero obtundendi est obtundere calorem, & spiritus, nam ait Auerroes 2. collect. 11. diuersum esse calorem, quo sentimus, & calorem quo nutrimur, probat hoc Auerr. quia dum dormimus nutrimur, non tamen sentimus, & quia potuisset aliquis dicere, qualis est hæc diuersitas, nonne potest idem calor modo operari, modo non operari, & ita idem calor conducere sensibus efficiendis, in somno vero nutritioni ait Auerroes hoc esse non posse, quia calor, inquit, quo nutrimur, est in actu, dum dormimur, calor autem quo sentimus, in potentia. In somno autem, si est in potentia calor, quo sentimus, & in actu, quo nutrimur, idem esse non potest, quia eodem tempore non potest idem actu esse, & potentia. Cum itaque diuersus sit calor, quo fit auditus, à calore natiuo, quo fit nutritio, scopus est, vt ille calor obtundatur, sed quomodo? obtunditur, vt animaduerto, trib. modis. Primo refrigerantibus, & narcoticis. secundo crassefacientibus, quia dum spiritus, & calor crassefiunt, omnino fit operatio ipsorum magis hebes. tertio per dissipationem. & ne videar vobis somnia fingere, habetis primo exemplum Galeni 3. de compo. local. cap. de tinnitu, vbi ait, se sæpe curasse huiusmodi tinnitum vsu succi mandragore, & papaue-
ris. Razes quoq; tertio contin. laudat. succu iusquiami, quem ait, Serenum vocare herbam insanam. Quod etiam increassantia obtundant sensum auditus, hebetis exemplum ferè ab omnibus Arabibus, qui commendat pro obtundendo auditu cibos increassantes. Quod etiam dissipantia calorem obtundant sensus, habetis exemplum à Serapione, qui ait, in hoc tinnitu soluendo acetum maxime præstare, immo vero Auicennas improbens vsu narcoticorum, ait, melius esse, vt castoreum, & acetum dentur, eo quod sua tenuitate dissipant spiritus, ita vt fiant debiliores. Sed dices, quisnam ex his morbus est tutior? mea sententia est, affectuum hunc non proprie esse morbosum, sed molestum potius, quam damnosum, ideo si sustineri potest, laudo vt nihil adhibeatur, quia non semper durat, & pau-

eos videbitis durantes, quod si nimium molestus sit ita, ut vel ob
delicias, vel ob aliud non possit sustineri, laudo, ut utamini cibis in-
crassantibus. spiritus, quia hoc tutius est, quam dissipare, aut hebe-
rare calorem, & quamquam Galenus dicat, se vsum esse narcoticis
medicamentis, tamen, si recte recorder, ille fuit rusticus, & vos
etiam poteritis in istis corporibus, uti narcotici. Curatio facti tinni-
tus a flatu non vna, est, sed multiplex, & varia, si enim fiat ratione fe-
bris, aut ratione crisis, tutissimum est consilium Galeni, ut nihil ad-
hibeatur, quousque morbus finitus sit, vel crisis nam sepe fit, ut
finita febre, & perfecta crisi, simul etiam finiatur tinnitus, & hoc
plerumque videbitis in actu pratico, quod si non finiatur, monet
Celsus, ut primo victus instituitur exquisitus, qui attenuet, fiant
frictiones, exercitationes, gargarismata, ut etiam in aures aliquid
indatur, & possit tollere hunc morbum, ut est succus radiculae cum
oleo ros. succus cucumeris, a sinini, utrumque veratrum, oleum lau-
rinum, ego vero soleo uti. (& etiam commendat Galenus) decocto
absynthii, oleo rosato cum castoreo, & croceo. Vbi a stomacho sunt
flatus, tota curatio conuertenda est ad curationem stomachi, ut
scilicet ipse mundetur ab omnibus humoribus, a quibus flatus ele-
uantur. Quod si, ut saepe fit, flatus isti gignantur ex humoribus
contentis vel in capite, vel in locis instrumento auditus proximis,
maius studium est adhibendum, & primo victus instituendus, ut aer
sit calidus, & siccus, fugiatur austrius, & humidus. Idem etiam
dicite de regione, & aliis pertinentibus ad hunc casum, exercita-
tiones matutinae commodae sunt, & praesertim sub sole, si tamen
caput sustineat, cogitationes omnes animi ablegandae, nam solent
aegri macerari, dum cogitant multum de hoc tinnitu. Frictiones
omni tempore commodae, percussiones etiam capitis praesertim
capite exinanito. Venus valde inimica, immo solet haec sola excita-
re hos sonitus, abstinendum a cibis crassis, & flatuosis, ut sunt legu-
mina, carnes crassiores, lagana omnia, porri, inter gerbas lactuca,
brassica, inter fructus oleosi, ut amygdalae, nuges, nuclei pini, da-
styli etiam, quia repletaures. Carnes autem conferunt, & potius
assae, quam elixae, cibis semper commiscebuntur anisum, corian-
drum, foeniculum. Instituito victu deinde veniendum est ad prae-
parandos humores, qui siue fuerint pituitosi, siue melancholici, siue
bilioli, praeparabuntur remediis accommodatis, tum expur-
gandi, & ne bis eadem repetam in hoc casu, conueniunt omnia
praeparantia, & purgantia, quae diximus alias conuenire in audi-
tu graui, & sorditate. Illud tamen meminisse debetis, humores
hos in profundis partibus latitare, & ideo expedire, ut non semel
tantum,

tantum, sed bis, & etiam ter repetantur purgationes, & maxime, si contumax sit morbus. Purgato corpore deueniendum est ad ea, quae magis caput exiccare possunt, vt sunt lotiones, gargarismata, masticatoria, & sternutatoria. De sternutatoriis tamen notate, nisi caput exquisitè purgatum sit numquam adhibenda esse, quia maxime concutiuntur aures, nam dum emunguntur nares, semper aures correspondent: quod si caput fuerit repletum, ex hac concussionem trahitur noua materia ad aures, & ita malum augetur. Conueniunt inclamationes voce factae, etiam tubis, & alijs instrumentis, nam ait Aristoteles 3.2. part. problm. 9. tinnitus solui ab inclamatione, eo quod motus magnus extinguit minorem: modusaũt, quo fit est, quia ex inclamatione vehementi incallescunt partes aurium, calefactae facile flatus ibi existentes dissipant, & dissolunt. Postremo deueniendum est ad localia aliqua medicamenta. In quib. duo notanda sunt, vt in tinnitu recenti semper mitiora eligatis remedia, quia, vt alias vos docui, aures postulant blande tractari, & si absque necessitate valentiorib. irritentur medicamentis facile malum illis duplicatur, deinde obseruandum est, vt dum remedia haec adhibentur, corpus sit ieiunium, & caput non sit male affectum, unde notare debetis errorem multorum, qui mandant, vt remedia aurib. indantur, dum est dormitum, eo enim tempore stomachus plenus est, caput etiam a vaporib. cibi aliquomodo affectum, vt potius nocumentum accedat, quam utilitas, & non est mirum, quod saepe remedia frustrentur in his, quia importunè adhibentur. Genera horum medicamentorum sunt tria, sumi, instillationes, & collyria, fumus hic a me inuentus est praestantissimus. R. cimini, anisorum, ana vnc. f. florum chamomillae scenugraeci ana pug. j. aquae communis lib. ij. aceti vnc. iij. misce, & bulliant. Sed in administratione horum fumorum, notate quod semper supina aure per fistulam debet intra aures trahi fumus. postquam tractus est, debet custodiri auris, & propterea post receptum fumum replentur semper aures, vel gossipio, uel lana tenuissima. Instillationes vero multae sunt, sed vt aliquam formam habeatis, ita soleo componere. R. olei anisorum per alembicum extracti drac. iij. castorei, scrup. j. elleb. nigri scrup. f. ponantur in cortice cepae, deinde cortex ponatur ad lentum ignem, & ibi maneat vsquequo absorbeat totum illud oleum, hoc facto deinde exprimat cepa diligenter & succo expresso addatur aceti opt. drac. j. f. & guttatim tepidus aurib. instilletur, & notate, vbi adsunt humores, qui faciunt flatus, acetum maxime conuenire, & ab omnibus medicis laudari, quia non modo vehit alia medicamenta ad partes intimas, verum etiam dissecat, incidit, et attenuat. Collyrium ita paratur. R. nutri, scrup. j. ellebori utriusque scrup. ij. cimini pul.

Hieronimi Mercuria.

anisorum, ana drac. i. gummatis, & albuminis oui. q. s. pro formando collyrio, quod continuo detineatur intra aurem. Anne sint alia remedia in tinnitu rebelli, & contumaci expertus sum cauteria facta in brachio auris affectu multum conferre, quia humores illi, ex quibus continuo flatus fiunt, paulatim per hæc emissaria euacuantur, & his euacuatis, nullus deinde flatibus relinquitur locus. Sequitur, ut de dolore agamus.

De dolore aurium.

Cap. 4.



Ost tinnitum sequitur aliud vitium, q. in auditu fieri diximus, quado fit cum perturbatione. Hoc vitium a Grecis nuncupatum est, *ὀταλγία*, Latini omnes dicunt auris dolorem Celsus vocauit auriculæ dolorem, caput est hoc nomen, ut ait Galenus 2. Meth. ab ipsa parte affecta. Sed antequam ulterius procedamus, notandum est, hunc affectum a me tributum esse auditui, cum tamen sit potius affectus sensus tactus, quoniam sicuti dolores oculorum, ita quoq; dolor auris ad tactum potius quam ad auditum pertinet; cur vero ego inter vitia auditus recēseam, causa est, quia fit hæc affectio in penitissima instrumenti auditus parte, atq; hoc est, quod ait Galenus 3. de compo. med. secundum loc. videlicet inter tinnitum, auditum grauem, & dolores aurium, nihil esse commune, eo quod auditus grauis, & tinnitus pertinent immediate ad sensum auditus, dolores autem potius ad sensum tactus. Est hic affectus symptoma in genere actionis tactoria deprauatæ, ut sunt etiam alij dolores. Morbi a quibus dependet, sunt continuitatis solutio, & intemperies, atq; hinc tres oriuntur huius doloris differentiæ, quoniam alij dicuntur interiores, alij exteriores, eo quod morbus a quo dependet hoc symptoma, vel est in internis aurium partibus, vel in externis. Alia differentia est, quia ut ait Auicenna, sunt alij dolores aurium cum pruritu, alij sine pruritu. rursus alij sunt dolores continui, alij vero interpolati, nam ait Galenus, & Razes, dolores aurium perinde, atque febres ipsas fieri periodicos.

causæ.

Causæ dolorum aurium, aliæ sunt internæ, aliæ vero externæ, & mediate. Internæ sunt imprimis morbi illi, de quibus dictum est, presertim uero inflammatio, & tumor, adhuc sunt humores modo calidi, modo frigidi, sunt postremo vapores. Sed hoc in loco occurrit pulcherrima contemplatio, quomodo fieri possit aurium partes intimas inflammatio, nam constat apud medicos,

cos, inflammationem esse sobolem humorum, & praesertim sanguinis. iam vero, si contemplerur aurium fabricam, uidebimus in instrumento auditus esse ossa, & tunicam aridam, quae tympanum dicitur ab Anatomicis. In ossibus autem non colliguntur humores, neque sanguis, neque etiam in tunica arida, quia uenarum est expers, & propterea non uidetur locus humorum, & sanguinis collectioni. In hac non trita speculatione, ita statuendum iudico, nulli internas posse oriri inflammationes, praeterquam in hac tunica arida, in qua tamen uenae sint admodum exiles, tamen tempore doloris paulatim dilatantur, & quo maior fit attractio materiae ad ipsam, eo magis uenae distenduntur, & fiunt capaces sanguinis, ita copiosi, ut possit fieri inflammatio in hac pellicula arida. Inter causas externas, primum locum uidetur Galenus tribuisse aeri externo frigido, ut sit in longis peregrinationibus, & sane saepe comprobabitur experientia, fieri ab hac externi aeris frigidityte. Sed aquae etiam frigidae idem facere possunt, ut si intra aures ingreditur frigida, uidebitis statim oriri dolores. Sed quaeret aliquis, an etiam aeris caliditas ex se possit facere hunc dolorem, Galenus, & Graeci nullam mentionem huius fecerunt. Ex aduerso Auicenna Alzaraius, & omnes Arabes, inter causas externas doloris aurium posuerunt aeris caliditatem, immo Hippocrates 3. aph. inter morbos aestatis recenset etiam dolorem aurium, ut & ipse uideatur censuisse, fieri hunc dolorem, & ab externo aeris calore. mea sententia est, aeris calorem ex se facere non posse aurium dolorem, ratio est, quia quantumcumque aer externus sit calidus, numquam tamen est calidior cerebro, neque interna aurium parte, ita ut ratione huius caliditatis possit offendere. Dico ex se non offendere, quia potest per accidens facere hunc dolorem: hoc scilicet pacto, si aer externus calidus colliquet humores, & colliquati deinde in aures precipitenter, sicque dolorem inducant, atque hoc modo rueri potestis Hippocratem dum ait, aestate fieri dolores aurium, primo quia aestate eliquatur pituita capitis, deinde quia bilis multa effertur ad superiores partes capitis, & praesertim ad aures; hinc quoque intelligere licet quomodo illi qui operantur in fornacibus, tententur dolore, non enim ratione caloris, non quia calor offendant immediate sed quia colliquat, & destillationes in aures mandat. sic intelligere possumus aquam feruidam auribus immixtam, non ratione caliditatis, offendere, sed quia, uel urit & mordet, uel humiditatem relinquit in auribus, quae deinde auditui inconueniat, & dolorem faciat. Aliae causae numerantur ab Auicenna: & primo animalcula, quae ingrediuntur aures, quae saepe acerbissimos dolores inferunt, lapilli, capilli, medicamenta, ut euphorbium, importune auribus illapsa, faciunt

faciunt dolores. Alzaràuius ponit etiam quædam, quæ ait, dolores facere, vt si aures ingrediatur condisi, vel bacca lauri, sodes quoque, & sanies recentæ solent facere dolores. Hactenus de causis doloris.

Signa.

De signis scribit Auicenna hæc petenda esse ex signis surditatis, & grauitatis auditus, sed hæc dicta Auicennæ parum docent, ea propter, quod ad signa generica pertinent, non aliunde comparare poteritis, quam ab egro, nam dolor iste semper acerbè admodum torquet ægros, & eos adigit ad quærelas, immo Galenus 2. de med. loc. inter dolores corporis nostri acerbissimos tres memorat, dolorem oculorum, dentium, & aurium, quasi nulli possint istis æquiparari. Signa indicantia causas doloris paulo latius explicari merentur, nam si dolores fiant ab externis causis, partim visu, partim relatione comparantur, visu quando vel animalia, vel lapilli, vel capilli aures ingredientia faciunt dolores, relatione, quando causæ externæ præcesserunt, quæ medicum latent. Quod si fiat ab internis causis, artificio cognoscitur, primo enim si fiat a copia sanguinis, signa adsunt, caliditas; aurium dolor vehemens, dolor pulsatiuus, pulsatio temporum, rubedo faciei, præterea percipitur ex refrigeratione non nihil leuari, quod si alij feruidiores sint humores, cognoscitur ex vehementissimo dolore. & hoc fit perpetuum vobis, dolorem maximum semper à causa calida oriri; ad hæc percipitur intensus calor intra partem, calida nocent, frigida delectant, & iuuant, sunt etiam signa ab ætate a corporis habitu, & constitutione, & ab alijs. Quod si fiat ex intemperie frigida vna cum materia, vt ait Galenus, signa habentur ex vita ante acta vt si quis sit vsus cibis puitosis, si versatus fuerit in aere frigidus: ad hæc si percipitur frigus intra aurem, si calida applicata iuuent. Quod si non ab humoribus, sed a flatibus extendentibus fiant dolores hoc præcipuum est argumentum, quod dolor non est continuus; modo accedit, modo recedit, discutientia profunt. Signa vero eius doloris, qui fit ob inflammationem, sunt vehementia doloris dolor pulsatiuus, dolor qui communicatur faciei, & fronti. Sed dicetis, fit interdum dolor ratione cerebri, quomodo igitur cognoscemus an fiat dolor à cerebro, an ab aure? hoc est argumentum efficacissimum discernendi, quod vbi ex cerebro fit dolor auris, totum fere caput dolet, præsertim facies, & frons: id dolore autem factò ab aure, nisi sit aposthema, vel inflammatio, dolor solum est in aure.

Prognostica.

Signa prognostica referuntur ab Hippocrate 3. Prognost. 13. quæ omnia ab Auicenna confirmata sunt, scilicet quod in febre acuta, & continua dolor auris perniciosus est, & læthalis, eo quod

Ex hoc dolore periculum est ne cerebrum obloesum delirium, & alias prauas agritudines subeat, quam Hippocrati s sententiam cum intelligeret Celsus dicebat, dolorem aurium grauem esse, immo grauiorem multo dolore oculorum, duabus rationibus, vna, quod ex dolore oculorum nullum imminet periculum delirii, propter aurium dolorem imminet periculum; altera, quia ex dolore oculorum numquam mors subsequuta traditur, saepe ex dolore aurium, uti iure dixerit Celsus dolorem aurium grauiorem esse dolore oculorum, sed haec dicta putate de dolore interno, quia externus nullo modo periculosus est, quoniam videmus quotidie perforari ad delicias aures exterius, & tamen nullum dolorem inde consequi. Sed quamquam dolor hic semper periculosus sit, est tamen differentia, quia in aliquibus magis lethalis est, in aliquibus minus. In pueris ait Hippocrates loco cit. dolorem aurium saepe ad mortem perducere, senes vero ex aurium doloribus facilius, & frequentius euadere. Sed dices, quomodo sit, ut dolores aurium sint in senibus securiores, quam in pueris, ait enim Galenus septimo aph. in senibus omnia esse periculosa ob uirtutis imbecillitatem? Licet sit maior virium imbecillitas in senibus, quam pueris, sunt tamen grauiores aliae causae, quae faciunt, ut dolores in pueris sint magis lethales, quae causae non sunt indignae cognitione prima est, quam etiam significauit Hippocrates, & Auicenna, quod pueri non possunt ob sensus acumen sustinere dolorem, & propterea sub dolore tamquam sub tormento intereunt. senes autem cum habeant sensus ipsos hebetes, & tardos, non ita percipiuntur a doloribus, & propterea facilius tolerant, nec sub ipsis ita opprimuntur, quod autem habeant sensus tardos, & praesertim tactus, & auditus disputatum est a plutarcho primo quaestione natural. quaestione septima, ubi ait senes delectari mero non alia ratione, nisi quia sensus tardos, & admodum obtusos habent, ita ut non excitentur nisi a re acuta, & probat exemplo sensuum, primo quia senes non percipiunt dolores, nisi sint valde acuti, deinde quia a vulneribus non ita dolent, ut iuuenes, & videbitis saucios senes, non perinde dolere atque alios, quia sensus tactus in ipsis obtusus est, ita quoque cantores dum senescunt semper amant acutiores voces, quia solummodo a re acuta excitantur. Est itaque haec prima causa cur pueri magis offenduntur, quam senes, quia in pueris sensus magis sunt vegetes, in senibus obtusi, & tardi, altera ratio est, quia in pueris inflammationes, vel numquam, vel rarissime ad supputationem veniunt, in senibus autem secus. ratio est, quia natura puerorum non potest diu ferre dolores, & ideo prius succumbunt, quam fiat suppuratio, senes autem cum possint fer-

re dolores, possunt etiam durare donec inflammatio veniat ad supurationem. Dices, sæpe videmus senes doloribus aurium interire. dico verum hoc esse, sed non fieri ratione doloris, verum quia malum facilius in senibus renouatur, & ex recidivis frequentibus accidit, ut etiam senes intereant, immo vero interdum & pueri sanantur, & tunc potissimum hoc contingit, quando inflammationes suppurantur.

Curatio.

Cum igitur hic morbus sit adeo lethalis, magnum studium adhibendum est, ut quam primum opportunis remediis succurratur, & si quæ est ægritudo, quæ sollicitum medicum postulet, sane hæc est. Communissimus scopus est, ut hoc symptoma, & hic dolor prorsus amputetur: modus autem amputandi duplex est, alter quando tolluntur causæ, alter quando ita sensus obtunditur, ut dolor non percipiatur. Inter causas tollendas est etiam differentia, quia interdum solum sunt internæ, interdum accedunt & externæ, quæ vel faciant dolorem, vel saltem conseruent. Vbi dolor sustineri non potest, ita ut adeo gravis sit ut periculum immincat deterioris mali, certe debet medicus ipse dolorem reprimere, & si hoc ipsi non succedat ablatione causarum, recurrendum est ad alium modum, scilicet ad stupefaciendum sensum, verum in hoc etiam magna prudentia opus est, propterea quod, ut alias docuimus, omnia quæ impense refrigerant, sunt valde inimica auribus, propter quod Galenus iure commendabat veteres qui in tollendo dolore utebantur opio torrefacto, eo quod torrefactio frangeret nimiam opij frigefactionem. Sed quamquam hoc commendauerit, profert tamen opij cum castoreo mixtionem, hac scilicet ratione, quod licet in opio torrefacto frangatur frigiditas, diminuitur simul & ipsa facultas, eo quod ignis dum torrefacit, aufert spiritus, & facultates opij, in mixtione autem opij, & castorei, ait Galenus frangitur facultas opij, sed virtus eius neque minuitur, neque amittitur.

In tollendis istis causis, quæ dolorem aurium faciunt, cogitandum est ante alia, an solæ sint causæ internæ, an etiam externæ, quæ vel faciant, vel saltem foueant dolorem: si sint internæ, adhuc considerandum est, an sola sit intemperies, an cum materia. Vbi sola est intemperies, primo instituendus est victus, qui intemperiei contrarius sit, deinde veniendum ad localia, quæ in omni dolore aurium debent esse, vel debilia, vel mediocria. In calida intemperie commendatur albumen oui, mirifice laudatur ab Aui-cenna lac mulieris, vel solum, vel cum succo solatri, coriandri viridis succus, succus granatorum, cum oleo rosato, oleum rosatum, vel simplex, vel lumbricatum. In frigida vero optimus est succus
cepa:

ceparum mixtus ad ignem vna cum oleo, cui immersum sit, vel piper, vel euphorbium, castoreum cum oleo commendatur maxime à Galeno, oleum chamomillæ, oleum rutaceum, costinum, succus origani cum lacte mulieris, succus cepæ cum adipe anserino, vaporations etiam maxime prosunt, & præsertim illæ, quæ fiunt ex absinthio, chamomilla origano. Rabby Moyse 22. aph. laudauit oleum feminis cannabis, quod præter qualitatem manifestam, maxime etiam a proprietate valeat. Auenzoar laudauit oleum vitellorum ouorum, quod ait non solum conferre in hoc dolore, sed in quocunque. Ante hos omnes Scribonius Largus commendauit picis florem, qui aliter dicitur Picelaum, immo testatur, se quandoque vexatum esse hoc dolore, & nullum remedium sese expertum magis efficax. Si intemperies non fuerit nuda, sed cum materia, vel hæc erit vaporosa, vel humoralis, si vaporosa, conuenit imprimis victus, quem alias laudauimus in discutiendis flatibus. postea conueniunt ea medicamenta localia, quæ flatus dissipare putantur, oleum sinapis cum assa foetida, oleum anisorum, oleum liliorum, rutaceum. ego vero accipio cepam, seu corticem cepæ, in quo pono drac. ij. vel iii. olei chamomillæ, deinde addo scrup. j. pul. anisorum, & tantundem pul. piperis albi, iubeo, vt cortex supra prunas ignitas contineatur vsquequo totum oleum absorbeatur, deinde contundi curo, & exprimi succum, qui instillatus in aurem dolentem ex vaporibus, dolorem tollit. Hippocrates secundo Epid. sect. 6. aut, si auris doleat, appone ventosam, quem locum exponens Galenus, vt ait Razes tertio contin. ait, hoc factum esse difficillimum, nisi ventosa sit magna, sed Razes testatur hoc non ita difficile esse, & fieri posse etiam si non sit adeo magna, ut apponatur uentosa ignita. Si materia non sit uaporosa, sed humoralis, aut erit frigida, aut calida. Si frigida, prius instituto uictu, quem in aliis similibus affectibus docuimus, præparandi sunt humores, & euacuandi, eodem modo atque in surditate à causa frigida. Purgato corpore, & capite, deueniendum est ad localia pro quibus laudat Aetius nitrum tritum, & ustum, eleborum utrumque, aristolochiam, ego etiam utor huiusmodi medicamento. R. succi cepæ, rutæ, anà drac. j. mellis unc. i. castorei, cymini, nitri, anà scrup. ij. misce ad lentum ignem, & bulliant parum, deinde instilletur liquor in aurem. Si materia sit calida, & sanguinea, præsentaneum remedium est uenæ sectio, neque tardandum est, & ego non semel uidi statim finitum dolorem secta uena. Quod si sanguis non sit, sed alii humores, uidendum erit an isti sint commixti sanguini, tunc enim etiam pertundenda esset uena cephalica, sed detrahendum minus sanguinis, quod si non sint

Hieronimi Mercurialis.

mixti, tum præparandi sunt, & euacuandi, vbi euacuatum est corpus, & caput, quamprimum vtendum est localibus, quæ laudauimus in intemperie calida. Sed sæpe fit, vt dolor hic sit acerbissimus, ita vt æger non possit ferre vsque ad expurgationem, quo in casu etiam in principio non facta expurgatione, vtendum est localibus, ratio est, quia ob dolorem imminet maius periculum, ne maior fiat attractio, & ne malum cerebro communicetur, quam immineat periculum ex adhibitione localium non purgato corpore, quæ vero conueniunt localia, sunt, quæ leniter, & blandè mulcent dolorem, stupefaciunt sensum leniter, & sine periculo. Hactenus de localibus conuenientibus in causis internis. Circa quæ duo monendi estis, vnum quod vult Galenus obseruari 3. de med. local. vbi scilicet aurem dolor maxime torquet, numquam partem illam dolentem tangendam esse, quod intelligendum est, vt neque tangatur manu, neque villo instrumento, quia pars suapte natura sensibilis est maxime, ob morbum irritata est valde, si magis adhuc irritetur, malum deterius euadit. Itaque si localia erunt adhibenda, vel per fumum, vel per leuem, & placidam instillationem. Alterum notandum est, vt semper caueatis vsum ciborum crassorum, curetis aluum lubricam esse, parum in cæna manducetur, sed præcipue curetis, vt auri aliquo munimine defendatur a frigore externo. Si causæ fuerint externæ, quæ vel malum fecerint, vel faciant, & foveant, aut erit percussio illata, vel corpus externum, illapsum in aurem. In percussione, quæ dolorem fecerit, & facit, maxime prædest panis tritus ex melle immaceratus, sicque auri frequenter superpositus commendauit Galenus thus aceto eliquatum, vtilis sunt fomentationes ex decocto absinthij, cicutæ, agni casti. In dolore facto ob corpus externum illapsum, videndum est quodnam sit hoc corpus, quod facit dolorem. Si sit aqua, antiquissimum est remedium, oleum auri imponere, & aurem pronam seruare; hinc enim antiquitus fuit factum adagium in superbos, ferre oleum in auricula. Sed dicetis, qui fit vt oleum extrahat aquam ex auribus? Aristoteles 32. part. prob. 16. duas causas adfert, vnâ, quod oleum lubricam reddit aurem, penultricam aurem facile affluit humor aqueus alteram, quia aqua facile adheret oleo propter lentorem, itaque cum oleum exit, simul etiam aqua educitur. Hoc edocui vrinatores, ne aqua labatur in aures, oleo solent eas replere. Auicennas, & Mesue, tres modos adferunt, quibus aqua ex auribus potest auferri, vnus est, quem docuit etiam Galenus tertio de med. local. vt scilicet fiat fistula argentea, vel osseæ, atque immittatur in aures, deinde exugatur, nam in ea exudatione aqua ingreditur in fistulam; post hoc, ait Galenus aliquod aromaticum auri indendum est, & notate dictum esse, hanc fistulam debere

bere esse argenteam, uel offeam, quia si ex arundine fieret, præterquam, quod arundo proprietate quadam nocet, ut dixi, etiam sua substantia exasperat aurem. Idem quod fistula faciunt & corpora spongiosa auri immissa; & ego soleo accipere medullam milii indi, ali, laudant sambuci, ex hac medulla facio collyria subtilia, quæ impono auri, hæc materia sua spongiositate exugit humiditatem ex aure, atque ita exiccat. Alter modus Auicennæ; & Melius est, ut excitetur tussis, vel ut impleatur auris aqua, & deinde velociter in pronum vertatur auris, post aliquo radio tractetur interna pars auris, sic enim dicunt isti exire aquam. Sed hoc non sum expertus. Tertius modus, quem non inuenio apud Galenum est, ut capiatur cannula anethi, quæ sit longa palmam unam, media eius pars illinatur oleo, aut circumducatur gossipio, & in fine illius gossipij apponatur aliquis circulus, vel ferreus, vel alius, qui sit latus saltem digitum unum; accipitur deinde canna, & qua parte est denudata gossipio, vel sine oleo, mittitur in aurem; altera parte vritur, ignis uis per partem post partem communicatur auri, ita ut calore flammæ exugatur, & consumeatur tota humiditas interna; & quia periculum esset ne ignis serperet, ad est circulus, qui prohibet ne ignis ingrediatur aurem. Possumus his modis attrahendi aquam, alium adicere ex Galeno, ut scilicet pede proximior auri affectæ saltetur, & auris uersus terram inclinata teneatur, sic enim, & inclinatione, & concussu corporis fit, ut aqua defluat. Si non aqua, sed aliud aliquod corpus externum aurem ingressum, dolorem faciat, est Galeni præceptum, ut primo tentemus eluere aurem, quia ex elotione interdum sola exeunt hæc corpora; si non succedit hæc curatio, accipitur specillum, & ei circumponitur lana oblita terebinthi succo, atque ita ponitur intra aurem, nam corpus adhærens lanæ, ob tenacitatem terebinthinæ extrahitur, & sequitur specillum. Quod si usus terebinthinæ non placeat, Serapio commendauit picem, cui etiam adherent hæc corpuscula, & una extrahuntur. Quod si neque ista prosint, agendum est tussē, & sternutatoriis ex his enim, ut alias dixi, uehementer concutiuntur aures, ex quo concussu expellitur quicquid intra ipsas positum est. Quod si neque hoc succedat, qui laborabit, uel puer erit, uel uir, si puer, omnes commendat, ut pedibus eleuetur, & caput concutiatur, quia etiam ex hoc situ exeunt corpora, si sit uir extenditur corpus supra tabulam, & pars affecta ponitur prona, quo facto deinde tabula, supra quam positum est caput, modo attollitur, modo deprimitur, unde fit ut moueatur corpus intra aurem de loco, quod postmodum ferro aliquo potest extrahi, quod si hæc non succedant, uidendum est, si corpus frangi potest, ut est faba, cicer, nam si ita sit, frangendum est corpus illud aliquo instrumento: quia diffractum facilius

Hieronymi Mercur.

cilius educitur. Sed quia inter frangendū solet auris exasperari, præceptum est, ut statim immittatur sapa, uel uinum intra aurem, quia huiusmodi liquores leniunt, & tollunt asperitates factas. Si corpus ingressum sit animal, a Galeno laudantur tria, solum est scammonium aceto tritum, & auri infusum, alterum absinthii, aut peucedani succus: tertium nitrum, & sulphur tritum, & auri immisum, hæc omnino non modo interimunt animalia, verumetiam incidunt, & extenuant, ita ut facile postmodum exeant. Plinius lib. 28. cap. 4. scribit, quod si animal ingrediatur aurem, iuuat inspuere aurib. & hoc remedium non est irrationale, quia salua hominis, & præsertim ieiuni, apud omnes medicos putata est insecta animalia enecare, idē quoq; ait murium, fel aceto eliquatum, & infusum enecare animalia. quod etiam apud Marcellum tanquam exploratissimum scriptum est. Quod si sordes aliquę detentę dolorem faciant, laudatur oleum nardinum, nitrum assatum, & puluerizatum, & acetum calidum. Hic est finis tractationis affectuum aurium.

F I N I S.

REGISTRVM.

* * * ABCDEFGHIKLMNOPQRSTVXYZ
Aa Bb Cc Dd.

2 ABCDEFGHIKLMNOPQ.

Omnes sunt Duerni.

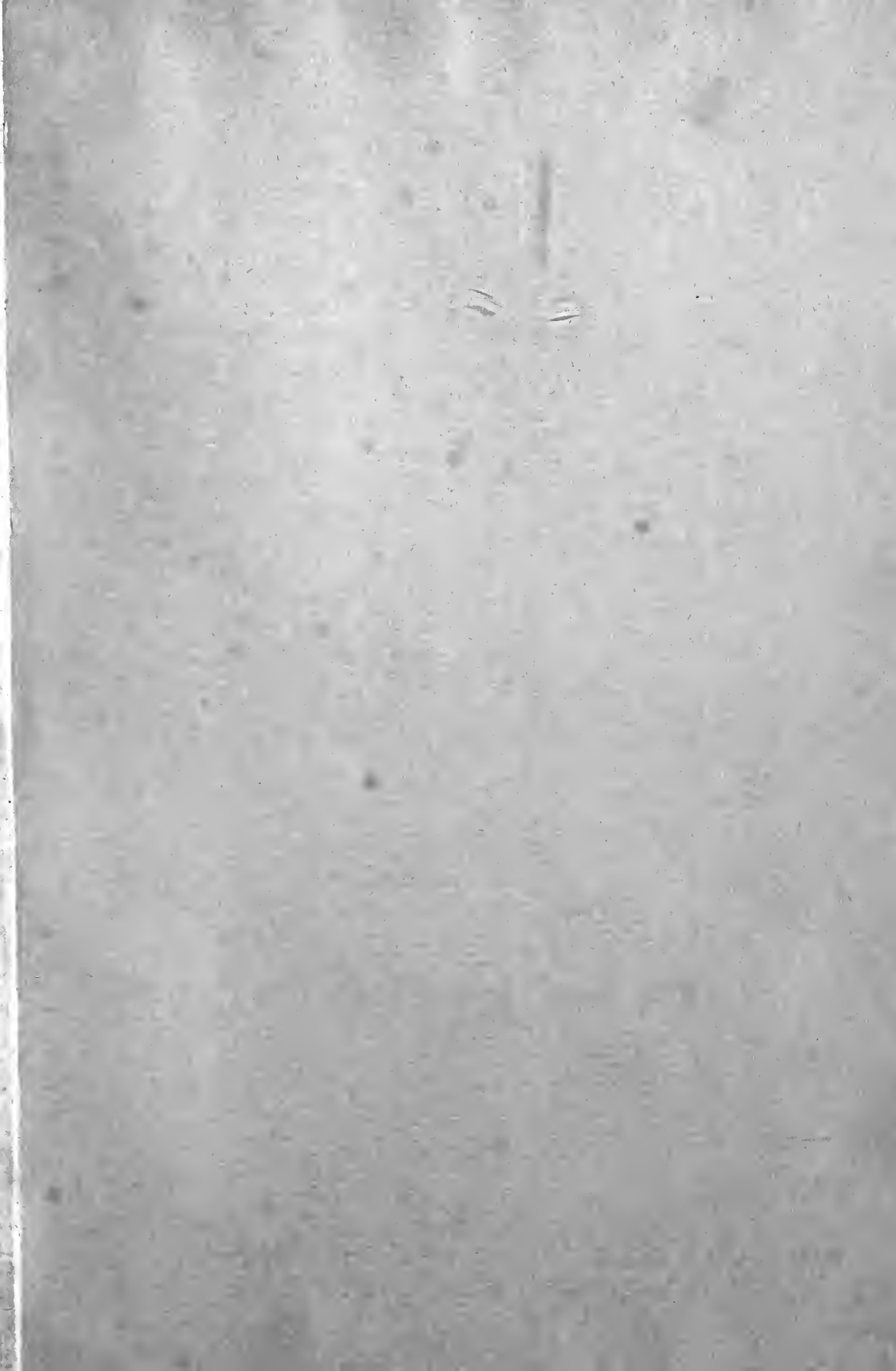


VENETIIS, Apud Iuntas, M D C I.

THE
OFFICE OF THE
SECRETARY OF THE
NAVY
WASHINGTON, D. C.



RECEIVED
JAN 10 1900



COUNTWAY LIBRARY OF MEDICINE

RM
81
M54
1601

RARE BOOKS DEPARTMENT

